

Tabel 12. Perbedaan nilai pH dalam perakaran beberapa jenis tumbuhan pada Lapisan *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Perlakuan                                    | Ulangan |      |      | Total | Rataan |
|----------------------------------------------|---------|------|------|-------|--------|
|                                              | 1       | 2    | 3    |       |        |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 6,00    | 6,03 | 6,02 | 18,05 | 6,02   |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 5,50    | 5,59 | 5,40 | 16,49 | 5,50   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 5,56    | 5,66 | 5,42 | 16,64 | 5,55   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 6,13    | 6,12 | 6,04 | 18,29 | 6,10   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 5,87    | 5,82 | 5,81 | 17,50 | 5,83   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 5,35    | 5,27 | 5,17 | 15,79 | 5,26   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 5,60    | 5,72 | 5,72 | 17,04 | 5,68   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 5,89    | 5,81 | 5,85 | 17,55 | 5,85   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 5,95    | 6,15 | 5,86 | 17,96 | 5,99   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 5,44    | 5,46 | 5,42 | 16,32 | 5,44   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 5,48    | 5,52 | 5,42 | 16,42 | 5,47   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 6,02    | 5,89 | 5,78 | 17,69 | 5,90   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 5,91    | 5,86 | 5,92 | 17,69 | 5,90   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 5,39    | 5,48 | 5,35 | 16,22 | 5,41   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 5,78    | 5,63 | 5,48 | 16,89 | 5,63   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 6,13    | 6,16 | 6,20 | 18,49 | 6,16   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 5,87    | 5,85 | 5,78 | 17,50 | 5,83   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 5,41    | 5,37 | 5,35 | 16,13 | 5,38   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 5,58    | 5,56 | 5,70 | 16,84 | 5,61   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 6,17    | 6,13 | 6,09 | 18,39 | 6,13   |

Keterangan: P<sub>1</sub> : *A. gangetica*  
P<sub>2</sub> : *A. pintoii*  
P<sub>3</sub> : *Widelia* sp.  
P<sub>4</sub> : *P. conjugatum*  
P<sub>5</sub> : *P. purpureum*

S<sub>1</sub> : Jenis tanah Jabung  
S<sub>2</sub> : Jenis tanah Tanjung Bintang  
L<sub>1</sub> : Lapisan *topsoil*  
L<sub>2</sub> : Lapisan *subsoil*

Tabel 13. Uji homogenitas ragam terhadap pH tanah.

| Perlakuan                                    | Db | 1/Db | JK     | $s^2$ | $\log s^2$ | $Db \cdot \log s^2$ |
|----------------------------------------------|----|------|--------|-------|------------|---------------------|
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,46   | 0,23  | -0,64      | -1,28               |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00   | 0,00  | -3,32      | -6,64               |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,58   | 0,29  | -0,54      | -1,08               |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,37   | 0,19  | -0,73      | -1,46               |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,22   | 0,11  | -0,96      | -1,92               |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 1,03   | 0,51  | -0,29      | -0,58               |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,01   | 0,01  | -2,29      | -4,58               |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,03   | 0,02  | -1,77      | -3,55               |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,29   | 0,14  | -0,84      | -1,68               |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,46   | 0,23  | -0,64      | -1,28               |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,95   | 0,47  | -0,32      | -0,65               |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,15   | 0,08  | -1,12      | -2,23               |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 1,24   | 0,62  | -0,21      | -0,41               |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,11   | 0,06  | -1,25      | -2,50               |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,71   | 0,35  | -0,45      | -0,90               |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,84   | 0,42  | -0,38      | -0,76               |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,35   | 0,18  | -0,75      | -1,51               |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,74   | 0,37  | -0,43      | -0,86               |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,11   | 0,06  | -1,24      | -2,48               |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,13   | 0,06  | -1,19      | -2,38               |
| Jumlah                                       | 40 | 10   | 8,78   | 4,39  |            | -38,74              |
| Gabungan                                     |    |      |        | 0,22  | -0,66      | -26,33              |
| X <sup>2</sup> -hitung                       |    |      | 27,91  |       |            |                     |
| FK                                           |    |      | 1,17   |       |            |                     |
| X <sup>2</sup> -koreksi                      |    |      | 23, 93 |       |            |                     |
| X <sup>2</sup> <sub>0,05</sub>               |    |      | 30,14  |       |            |                     |

Tabel 14. Analisis ragam perbedaan pH tanah dalam perakaran beberapa jenis tumbuhan pada *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Sumber Ragam           | DB        | JK                 | KT              | F.hit       | F.0,5 | F.0,1 |
|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| <b>Petak Utama</b>     |           |                    |                 |             |       |       |
| Kelompok               | 2         | 0,05425            | 0,071029        | 16,720949** | 4,46  | 8,65  |
| Gulma                  | 4         | 0,142057           | 0,035514        | 8,3604744** | 3,84  | 7,01  |
| Galat (P)              | 8         | 0,033983           | 0,004248        |             |       |       |
| <b>Anak Petak</b>      |           |                    |                 |             |       |       |
| Jenis tanah            | 1         | 0,351135           | 0,351135        | 88,224874** | 4,96  | 10,04 |
| PS                     | 4         | 0,19819            | 0,049548        | 12,449121** | 3,48  | 5,99  |
| galat (S)              | 10        | 0,0398             | 0,00398         |             |       |       |
| <b>Anak-anak Petak</b> |           |                    |                 |             |       |       |
| Lapisan tanah          | 1         | 0,022815           | 0,022815        | 4,0108292tn | 4,36  | 8,1   |
| PL                     | 4         | 0,113377           | 0,028344        | 4,9828597** | 2,87  | 4,43  |
| SL                     | 1         | 3,422482           | 3,422482        | 601,66516** | 4,36  | 8,1   |
| PSL                    | 4         | 0,04851            | 0,012128        | 2,1319891tn | 2,87  | 4,43  |
| galat (L)              | 20        | 0,113767           | 0,005688        |             |       |       |
| Nonaditivitas          | 1         | 0,004433274        | 0,004433        | 0,7704138tn | 4,36  | 8,1   |
| Sisaan                 | 19        | 0,109333726        | 0,005754        |             |       |       |
| <b>TOTAL</b>           | <b>79</b> | <b>4,632606274</b> | <b>4,017098</b> |             |       |       |

Keterangan : \*\*= berbeda nyata pada taraf 1%,tn = tidak nyata pada taraf 5%.

KK (P) : 1,14

KK (S) : 1,10

KK (T) : 1,32

Tabel 15. Perbedaan nilai K-dd dalam perakaran beberapa jenis tumbuhan pada lapisan *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Perlakuan                                    | U1                    | U2   | U3   | Total | Rataan |
|----------------------------------------------|-----------------------|------|------|-------|--------|
|                                              | cmol kg <sup>-1</sup> |      |      |       |        |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,30                  | 0,25 | 0,23 | 0,78  | 0,26   |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,20                  | 0,18 | 0,19 | 0,57  | 0,19   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,06                  | 0,11 | 0,06 | 0,23  | 0,08   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,06                  | 0,07 | 0,04 | 0,17  | 0,06   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,44                  | 0,39 | 0,41 | 1,24  | 0,41   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,27                  | 0,27 | 0,27 | 0,81  | 0,27   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,13                  | 0,14 | 0,11 | 0,38  | 0,13   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,06                  | 0,06 | 0,05 | 0,17  | 0,06   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,28                  | 0,29 | 0,24 | 0,81  | 0,27   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,18                  | 0,17 | 0,17 | 0,52  | 0,17   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,05                  | 0,06 | 0,06 | 0,17  | 0,06   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,02                  | 0,05 | 0,03 | 0,10  | 0,03   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,27                  | 0,32 | 0,30 | 0,89  | 0,30   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,18                  | 0,21 | 0,21 | 0,60  | 0,20   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,05                  | 0,06 | 0,05 | 0,16  | 0,05   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,04                  | 0,01 | 0,02 | 0,07  | 0,02   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,17                  | 0,10 | 0,20 | 0,47  | 0,16   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,08                  | 0,10 | 0,08 | 0,26  | 0,09   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,02                  | 0,04 | 0,04 | 0,10  | 0,03   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,02                  | 0,03 | 0,01 | 0,06  | 0,02   |

Keterangan: P<sub>1</sub> : *A. gangetica*  
P<sub>2</sub> : *A. pintoii*  
P<sub>3</sub> : *Widelia* sp.  
P<sub>4</sub> : *P. conjugatum*  
P<sub>5</sub> : *P. purpureum*

S<sub>1</sub> : Jenis tanah Jabung  
S<sub>2</sub> : Jenis tanah Tanjung Bintang  
L<sub>1</sub> : Lapisan *topsoil*  
L<sub>2</sub> : Lapisan *subsoil*

Tabel 16. Uji homogenitas ragam terhadap K-dd.

| Perlakuan                                    | Db | 1/Db | JK   | $s^2$ | $\log s^2$ | $Db * \log s^2$ |
|----------------------------------------------|----|------|------|-------|------------|-----------------|
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -2,89      | -5,77           |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -4,00      | -8,00           |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,08      | -6,16           |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,63      | -7,26           |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,20      | -6,40           |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | 0,00       | 0,00            |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,63      | -7,26           |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -4,48      | -8,95           |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,15      | -6,31           |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -4,48      | -8,95           |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -4,48      | -8,95           |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,63      | -7,26           |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,20      | -6,40           |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,52      | -7,05           |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -4,48      | -8,95           |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,63      | -7,26           |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,01 | 0,00  | -2,58      | -5,16           |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,88      | -7,75           |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,88      | -7,75           |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -4,00      | -8,00           |
| Jumlah                                       | 40 | 10   | 0,02 | 0,01  |            | -139,61         |
| Gabungan                                     |    |      |      | 0,00  | -3,37      | -134,73         |
| X <sup>2</sup> -hitung                       |    |      |      | 11,26 |            |                 |
| FK                                           |    |      |      | 1,17  |            |                 |
| X <sup>2</sup> -koreksi                      |    |      |      | 9,66  |            |                 |
| X <sup>2</sup> <sub>0,05</sub>               |    |      |      | 30,14 |            |                 |

Tabel 17. Analisis ragam perbedaan K-dd tanah dalam perakaran beberapa jenis tumbuhan pada *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Sumber Ragam           | DB        | JK               | KT             | F.hit      | F.0,5 | F.0,1 |
|------------------------|-----------|------------------|----------------|------------|-------|-------|
| <b>Petak Utama</b>     |           |                  |                |            |       |       |
| Kelompok               | 2         | 0,000543         | 0,000272       | 0,726867tn | 4,46  | 8,65  |
| Gulma                  | 4         | 0,12319          | 0,030798       | 82,40134** | 3,84  | 7,01  |
| Galat (P)              | 8         | 0,00299          | 0,000374       |            |       |       |
| <b>Anak Petak</b>      |           |                  |                |            |       |       |
| Jenis tanah            | 1         | 0,47526          | 0,47526        | 774,8804** | 4,96  | 10,04 |
| PS                     | 4         | 0,040457         | 0,010114       | 16,49049** | 3,48  | 5,99  |
| galat (S)              | 10        | 0,006133         | 0,000613       |            |       |       |
| <b>Anak-anak Petak</b> |           |                  |                |            |       |       |
| Lapisan tanah          | 1         | 0,060167         | 0,060167       | 161,1607** | 4,36  | 8,1   |
| PL                     | 4         | 0,008083         | 0,002021       | 5,412946** | 2,87  | 4,43  |
| SL                     | 1         | 0,01536          | 0,01536        | 41,14286** | 4,36  | 8,1   |
| PSL                    | 4         | 0,000323         | 8,08E-05       | 0,216518tn | 2,87  | 4,43  |
| galat (L)              | 20        | 0,007467         | 0,000373       |            |       |       |
| Nonaditivitas          | 1         | 0,0000051        | 5,1E-06        | 0,012987tn | 4,36  | 8,1   |
| Sisaan                 | 19        | 0,0074616        | 0,000393       |            |       |       |
| <b>TOTAL</b>           | <b>79</b> | <b>0,7399784</b> | <b>0,59583</b> |            |       |       |

Keterangan : \*\*= berbeda nyata pada taraf 1%, tn = tidak nyata pada taraf 5%.

KK (a) : 13,81

KK (b) : 17,69

KK (c) : 13,80

Tabel 18. Perbedaan nilai C-Organik dalam perakaran beberapa jenis tumbuhan pada lapisan *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Perlakuan                                    | Ulangan |      | Jumlah | Rataan |
|----------------------------------------------|---------|------|--------|--------|
|                                              | I       | II   |        |        |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 1,06    | 0,96 | 2,02   | 1,01   |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,29    | 0,53 | 0,82   | 0,41   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,70    | 0,57 | 1,27   | 0,64   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,77    | 0,33 | 1,10   | 0,55   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,86    | 1,04 | 1,90   | 0,95   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,55    | 0,43 | 0,98   | 0,49   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,66    | 1,27 | 1,93   | 0,97   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,15    | 0,27 | 0,42   | 0,21   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,87    | 1,05 | 1,92   | 0,96   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,56    | 0,65 | 1,21   | 0,61   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,36    | 1,00 | 1,36   | 0,68   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,58    | 0,47 | 1,05   | 0,53   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,94    | 0,89 | 1,83   | 0,92   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,47    | 0,40 | 0,87   | 0,44   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,47    | 0,58 | 1,05   | 0,53   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,47    | 0,22 | 0,69   | 0,35   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 0,81    | 0,96 | 1,77   | 0,89   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 0,45    | 0,46 | 0,91   | 0,46   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,76    | 0,60 | 1,36   | 0,68   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 0,40    | 0,48 | 0,88   | 0,44   |

Keterangan: P<sub>1</sub> : *A. gangetica*  
P<sub>2</sub> : *A. pinto*  
P<sub>3</sub> : *Widelia* sp.  
P<sub>4</sub> : *P. conjugatum*  
P<sub>5</sub> : *P. purpureum*

S<sub>1</sub> : Jenis tanah Jabung  
S<sub>2</sub> : Jenis tanah Tanjung Bintang  
L<sub>1</sub> : Lapisan *topsoil*  
L<sub>2</sub> : Lapisan *subsoil*

Tabel 19. Uji homogenitas ragam terhadap C-Organik.

| Perlakuan                                    | Db | 1/Db | JK   | $s^2$ | $\log s^2$ | Db* $\log s^2$ |
|----------------------------------------------|----|------|------|-------|------------|----------------|
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,01 | 0,01  | -2,30      | -2,30          |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,03 | 0,03  | -1,54      | -1,54          |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,01 | 0,01  | -2,07      | -2,07          |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,10 | 0,10  | -1,01      | -1,01          |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,02 | 0,02  | -1,79      | -1,79          |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,01 | 0,01  | -2,14      | -2,14          |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,19 | 0,19  | -0,73      | -0,73          |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,01 | 0,01  | -2,14      | -2,14          |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,02 | 0,02  | -1,79      | -1,79          |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,00 | 0,00  | -2,39      | -2,39          |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,20 | 0,20  | -0,69      | -0,69          |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,01 | 0,01  | -2,22      | -2,22          |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,00 | 0,00  | -2,90      | -2,90          |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,00 | 0,00  | -2,61      | -2,61          |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,01 | 0,01  | -2,22      | -2,22          |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,03 | 0,03  | -1,51      | -1,51          |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,01 | 0,01  | -1,95      | -1,95          |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,00 | 0,00  | -4,30      | -4,30          |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 1  | 1    | 0,01 | 0,01  | -1,89      | -1,89          |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 1  | 1    | 0,00 | 0,00  | -2,49      | -2,49          |
| Jumlah                                       | 20 | 20   | 0,66 | 0,66  |            | -40,70         |
| Gabungan                                     |    |      |      | 0,03  | -1,48      | -29,69         |
| X <sup>2</sup> -hitung                       |    |      |      | 25,37 |            |                |
| FK                                           |    |      |      | 1,50  |            |                |
| X <sup>2</sup> -koreksi                      |    |      |      | 16,93 |            |                |
| X <sup>2</sup> <sub>0,05</sub>               |    |      |      | 30,14 |            |                |

Tabel 20. Analisis ragam perbedaan C-Organik tanah dalam perakaran beberapa jenis tumbuhan pada *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Sumber Ragam           | DB        | JK              | KT              | F.hit      | F.0,5 | F.0,1 |
|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-------|-------|
| <b>Petak Utama</b>     |           |                 |                 |            |       |       |
| Kelompok               | 1         | 0,02401         | 0,02401         | 0,577285tn | 4,46  | 8,65  |
| Gulma                  | 4         | 0,085685        | 0,021421        | 0,515042tn | 3,84  | 7,01  |
| Galat (P)              | 4         | 0,166365        | 0,041591        |            |       |       |
| <b>Anak Petak</b>      |           |                 |                 |            |       |       |
| Jenis tanah            | 1         | 0,24336         | 0,24336         | 9,025032** | 4,96  | 10,04 |
| PS                     | 4         | 0,023565        | 0,005891        | 0,218478tn | 3,48  | 5,99  |
| galat (S)              | 5         | 0,134825        | 0,026965        |            |       |       |
| <b>Anak-anak Petak</b> |           |                 |                 |            |       |       |
| Lapisan tanah          | 1         | 1,39876         | 1,39876         | 42,39952** | 4,36  | 8,1   |
| PL                     | 4         | 0,146265        | 0,036566        | 1,108404tn | 2,87  | 4,43  |
| SL                     | 1         | 0,08281         | 0,08281         | 2,510155tn | 4,36  | 8,1   |
| PSL                    | 4         | 0,176365        | 0,044091        | 1,336503tn | 2,87  | 4,43  |
| galat (L)              | 10        | 0,3299          | 0,03299         |            |       |       |
| Nonaditivitas          | 1         | 0,054157        | 0,054157        | 3,731674   | 4,1   | 7,56  |
| Sisaan                 | 19        | 0,275743        | 0,014513        |            |       |       |
| <b>TOTAL</b>           | <b>59</b> | <b>2,866067</b> | <b>2,027126</b> |            |       |       |

Keterangan : \*\*= berbeda nyata pada taraf 1%, tn = tidak nyata pada taraf 5%.

KK (P) : 32,19

KK (S) : 25,92

KK (L) : 28,67

Tabel 21. Perbedaan nilai bobot basah brangkasan beberapa jenis tumbuhan pada lapisan *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Perlakuan                                    | U1                         | U2    | U3    | Transformasi ( log x ) |      |      | Total | Rataan |
|----------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|------------------------|------|------|-------|--------|
|                                              | Bobot Basah Brangkasan (g) |       |       | U1                     | U2   | U3   |       |        |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 50                         | 46,7  | 44    | 1,70                   | 1,67 | 1,64 | 4,81  | 1,60   |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 29,2                       | 46,6  | 44,8  | 1,47                   | 1,67 | 1,65 | 4,58  | 1,53   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 22,3                       | 27,8  | 30    | 1,35                   | 1,44 | 1,48 | 4,05  | 1,35   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 20,7                       | 25,4  | 14,5  | 1,32                   | 1,40 | 1,16 | 3,64  | 1,21   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 24,22                      | 14,09 | 12,69 | 1,38                   | 1,15 | 1,10 | 3,27  | 1,09   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 15,62                      | 12,38 | 19,7  | 1,19                   | 1,09 | 1,29 | 3,25  | 1,08   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 11,92                      | 12,29 | 6,73  | 1,08                   | 1,09 | 0,83 | 2,65  | 0,88   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 9,03                       | 4,13  | 7,13  | 0,96                   | 0,62 | 0,85 | 2,02  | 0,67   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 69,6                       | 81,3  | 68    | 1,84                   | 1,91 | 1,83 | 5,33  | 1,78   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 51,1                       | 49,5  | 52,1  | 1,71                   | 1,69 | 1,72 | 4,85  | 1,62   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 59,1                       | 52,3  | 41,7  | 1,77                   | 1,72 | 1,62 | 4,81  | 1,60   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 39,3                       | 42    | 42,4  | 1,59                   | 1,62 | 1,63 | 4,53  | 1,51   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 73,5                       | 45,3  | 70    | 1,87                   | 1,66 | 1,85 | 5,04  | 1,68   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 38,1                       | 43,5  | 35,4  | 1,58                   | 1,64 | 1,55 | 4,41  | 1,47   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 42,8                       | 18,9  | 34,4  | 1,63                   | 1,28 | 1,54 | 4,11  | 1,37   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 21,7                       | 15,5  | 23,7  | 1,34                   | 1,19 | 1,37 | 3,54  | 1,18   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 185,5                      | 144,4 | 210,3 | 2,27                   | 2,16 | 2,32 | 6,44  | 2,15   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 157,4                      | 125,3 | 156,8 | 2,20                   | 2,10 | 2,20 | 6,16  | 2,05   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 135,4                      | 104,2 | 143,2 | 2,13                   | 2,02 | 2,16 | 5,93  | 1,98   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 144,6                      | 128,6 | 104,9 | 2,16                   | 2,11 | 2,02 | 5,92  | 1,97   |

Keterangan: P<sub>1</sub> : *A. gangetica*  
P<sub>2</sub> : *A. pintoii*  
P<sub>3</sub> : *Widelia* sp.  
P<sub>4</sub> : *P. conjugatum*  
P<sub>5</sub> : *P. purpureum*

S<sub>1</sub> : Jenis tanah Jabung  
S<sub>2</sub> : Jenis tanah Tanjung Bintang  
L<sub>1</sub> : Lapisan *topsoil*  
L<sub>2</sub> : Lapisan *subsoil*

Tabel 22. Uji homogenitas ragam terhadap bobot basah brangkasan.

| Perlakuan                                    | Db | 1/Db | JK    | $s^2$ | $\log s^2$ | $Db \cdot \log s^2$ |
|----------------------------------------------|----|------|-------|-------|------------|---------------------|
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 1,01  | 0,51  | -0,30      | -0,59               |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 2,19  | 1,10  | 0,04       | 0,08                |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,93  | 0,46  | -0,33      | -0,67               |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 2,54  | 1,27  | 0,10       | 0,21                |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 3,71  | 1,86  | 0,27       | 0,54                |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 1,92  | 0,96  | -0,02      | -0,03               |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 1,95  | 0,98  | -0,01      | -0,02               |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 1,94  | 0,97  | -0,01      | -0,03               |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 21,09 | 10,55 | 1,02       | 2,05                |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 5,84  | 2,92  | 0,47       | 0,93                |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 17,61 | 8,80  | 0,94       | 1,89                |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 4,00  | 2,00  | 0,30       | 0,60                |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 21,27 | 10,63 | 1,03       | 2,05                |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,43  | 0,22  | -0,67      | -1,33               |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 20,45 | 10,23 | 1,01       | 2,02                |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 3,82  | 1,91  | 0,28       | 0,56                |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 34,28 | 17,14 | 1,23       | 2,47                |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 1,33  | 0,66  | -0,18      | -0,36               |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 33,51 | 16,76 | 1,22       | 2,45                |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 45,40 | 22,70 | 1,36       | 2,71                |
| Jumlah                                       | 40 | 10   | 0,41  | 0,20  |            | -90,41              |
| Gabungan                                     |    |      |       | 0,01  | -1,99      | -79,72              |
| X <sup>2</sup> -hitung                       |    |      |       | 24,65 |            |                     |
| FK                                           |    |      |       | 1,17  |            |                     |
| X <sup>2</sup> -koreksi                      |    |      |       | 21,14 |            |                     |
| X <sup>2</sup> <sub>0,05</sub>               |    |      |       | 30,14 |            |                     |

Tabel 23. Analisis ragam perbedaan bobot basah brangkasan beberapa jenis tumbuhan pada *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Sumber Ragam           | DB        | JK              | KT              | F.hit      | F.0,5 | F.0,1 |
|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-------|-------|
| <b>Petak Utama</b>     |           |                 |                 |            |       |       |
| Kelompok               | 2         | 0,04309         | 0,021545        | 1,470941tn | 4,46  | 8,65  |
| Gulma                  | 4         | 7,625593        | 1,906398        | 130,1555** | 3,84  | 7,01  |
| Galat (P)              | 8         | 0,117177        | 0,014647        |            |       |       |
| <b>Anak Petak</b>      |           |                 |                 |            |       |       |
| Jenis tanah            | 1         | 0,730407        | 0,730407        | 199,7466** | 4,96  | 10,04 |
| PS                     | 4         | 0,109627        | 0,027407        | 7,494986** | 3,48  | 5,99  |
| galat (S)              | 10        | 0,036567        | 0,003657        |            |       |       |
| <b>Anak-Anak Petak</b> |           |                 |                 |            |       |       |
| Lapisan tanah          | 1         | 0,192667        | 0,192667        | 18,37546** | 4,36  | 8,1   |
| PL                     | 4         | 0,034033        | 0,008508        | 0,811477tn | 2,87  | 4,43  |
| SL                     | 1         | 0,000667        | 0,000667        | 0,063583tn | 4,36  | 8,1   |
| PSL                    | 4         | 0,031133        | 0,007783        | 0,74233tn  | 2,87  | 4,43  |
| galat (L)              | 20        | 0,2097          | 0,010485        |            |       |       |
| Nonaditivitas          | 1         | 0,007036        | 0,007036        | 0,659634tn | 4,36  | 8,1   |
| Sisaan                 | 19        | 0,202664        | 0,010667        |            |       |       |
| <b>TOTAL</b>           | <b>79</b> | <b>9,137696</b> | <b>2,941873</b> |            |       |       |

Keterangan : \*\*= berbeda nyata pada taraf 1%, tn = tidak nyata pada taraf 5%.

KK (P) : 7,60

KK (S) : 3,80

KK (L) : 6,43

Tabel 24. Perbedaan nilai bobot kering brangkasan beberapa jenis tumbuhan pada lapisan *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Perlakuan                                    | U1                          | U2    | U3    | Transformasi ( log x ) |       |      | Total | Rataan |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|------------------------|-------|------|-------|--------|
|                                              | Bobot kering Brangkasan (g) |       |       | U1                     | U2    | U3   |       |        |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 7,5                         | 6,17  | 6,4   | 0,88                   | 0,79  | 0,81 | 4,81  | 1,60   |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 4,6                         | 6,6   | 6,14  | 0,66                   | 0,82  | 0,79 | 4,58  | 1,53   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 3,39                        | 4,41  | 4,68  | 0,53                   | 0,64  | 0,67 | 4,05  | 1,35   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 3,5                         | 4,55  | 2,3   | 0,54                   | 0,66  | 0,36 | 3,64  | 1,21   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 5,68                        | 3,59  | 3,12  | 0,75                   | 0,56  | 0,49 | 3,27  | 1,09   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 3,76                        | 2,54  | 4,48  | 0,58                   | 0,40  | 0,65 | 3,25  | 1,08   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2,95                        | 3,12  | 1,33  | 0,47                   | 0,49  | 0,12 | 2,65  | 0,88   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2,89                        | 0,93  | 1,74  | 0,46                   | -0,03 | 0,24 | 2,02  | 0,67   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 13,8                        | 16,1  | 9,69  | 1,14                   | 1,21  | 0,99 | 5,33  | 1,78   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 10,8                        | 10,24 | 7,6   | 1,03                   | 1,01  | 0,88 | 4,85  | 1,62   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 10,9                        | 13,3  | 7,4   | 1,04                   | 1,12  | 0,87 | 4,81  | 1,60   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 9,5                         | 9,48  | 7,04  | 0,98                   | 0,98  | 0,85 | 4,53  | 1,51   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 16,14                       | 10,1  | 15,25 | 1,21                   | 1,00  | 1,18 | 5,04  | 1,68   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 9,43                        | 9,68  | 8,78  | 0,97                   | 0,99  | 0,94 | 4,41  | 1,47   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 10,23                       | 3,92  | 7,98  | 1,01                   | 0,59  | 0,90 | 4,11  | 1,37   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 5,62                        | 3,38  | 5,9   | 0,75                   | 0,53  | 0,77 | 3,54  | 1,18   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 41,8                        | 33,65 | 38,99 | 1,62                   | 1,53  | 1,59 | 6,44  | 2,15   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 33,2                        | 31,6  | 32,67 | 1,52                   | 1,50  | 1,51 | 6,16  | 2,05   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 34,99                       | 21,09 | 32,9  | 1,54                   | 1,43  | 1,52 | 5,93  | 1,98   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 35,40                       | 32,05 | 26,0  | 1,55                   | 1,51  | 1,41 | 5,92  | 1,97   |

Keterangan: P<sub>1</sub> : *A. gangetica*  
P<sub>2</sub> : *A. pintoii*  
P<sub>3</sub> : *Widelia* sp.  
P<sub>4</sub> : *P. conjugatum*  
P<sub>5</sub> : *P. purpureum*

S<sub>1</sub> : Jenis tanah Jabung  
S<sub>2</sub> : Jenis tanah Tanjung Bintang  
L<sub>1</sub> : Lapisan *topsoil*  
L<sub>2</sub> : Lapisan *subsoil*

Tabel 25. Uji homogenitas ragam terhadap bobot kering brangkasian.

| Perlakuan                                    | Db | 1/Db | JK     | $s^2$  | $\log s^2$ | Db*log $s^2$ |
|----------------------------------------------|----|------|--------|--------|------------|--------------|
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 1,01   | 0,51   | -0,30      | -0,59        |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 2,19   | 1,10   | 0,04       | 0,08         |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,93   | 0,46   | -0,33      | -0,67        |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 2,54   | 1,27   | 0,10       | 0,21         |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 3,71   | 1,86   | 0,27       | 0,54         |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 1,92   | 0,96   | -0,02      | -0,03        |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 1,95   | 0,98   | -0,01      | -0,02        |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 1,94   | 0,97   | -0,01      | -0,03        |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 21,09  | 10,55  | 1,02       | 2,05         |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 5,84   | 2,92   | 0,47       | 0,93         |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 17,61  | 8,80   | 0,94       | 1,89         |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 4,00   | 2,00   | 0,30       | 0,60         |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 21,27  | 10,63  | 1,03       | 2,05         |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,43   | 0,22   | -0,67      | -1,33        |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 20,45  | 10,23  | 1,01       | 2,02         |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 3,82   | 1,91   | 0,28       | 0,56         |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 34,28  | 17,14  | 1,23       | 2,47         |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 1,33   | 0,66   | -0,18      | -0,36        |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 33,51  | 16,76  | 1,22       | 2,45         |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 45,40  | 22,70  | 1,36       | 2,71         |
| Jumlah                                       | 40 | 10   | 225,22 | 112,61 |            | 15,52        |
| Gabungan                                     |    |      |        | 5,63   | 0,75       | 30,02        |
| X <sup>2</sup> -hitung                       |    |      |        | 33,43  |            |              |
| FK                                           |    |      |        | 1,17   |            |              |
| X <sup>2</sup> -koreksi                      |    |      |        | 28,66  |            |              |
| X <sup>2</sup> <sub>0,05</sub>               |    |      |        | 30,14  |            |              |

Tabel 26. Analisis ragam perbedaan bobot kering brangkasan beberapa jenis tumbuhan pada *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Sumber Ragam           | DB        | JK              | KT              | F.hit      | F.0,5 | F.0,1 |
|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-------|-------|
| <b>Petak Utama</b>     |           |                 |                 |            |       |       |
| Kelompok               | 2         | 0,085703        | 0,042852        | 1,56729 tn | 4,46  | 8,65  |
| Gulma                  | 4         | 7,95445         | 1,988613        | 72,73305** | 3,84  | 7,01  |
| Galat (P)              | 8         | 0,21873         | 0,027341        |            |       |       |
| <b>Anak Petak</b>      |           |                 |                 |            |       |       |
| Jenis tanah            | 1         | 0,504167        | 0,504167        | 81,75676** | 4,96  | 10,04 |
| PS                     | 4         | 0,157917        | 0,039479        | 6,402027** | 3,48  | 5,99  |
| galat (S)              | 10        | 0,061667        | 0,006167        |            |       |       |
| <b>Anak-Anak Petak</b> |           |                 |                 |            |       |       |
| Lapisan tanah          | 1         | 0,13824         | 0,13824         | 11,17994** | 4,36  | 8,1   |
| PL                     | 4         | 0,021977        | 0,005494        | 0,444332tn | 2,87  | 4,43  |
| SL                     | 1         | 0,00024         | 0,00024         | 0,01941tn  | 4,36  | 8,1   |
| PSL                    | 4         | 0,011443        | 0,002861        | 0,231365tn | 2,87  | 4,43  |
| galat (L)              | 20        | 0,2473          | 0,012365        |            |       |       |
| Nonaditivitas          | 1         | 0,012519        | 0,012519        | 1,013119tn | 4,36  | 8,1   |
| Sisaan                 | 19        | 0,234781        | 0,012357        |            |       |       |
| <b>TOTAL</b>           | <b>79</b> | <b>9,414352</b> | <b>2,792694</b> |            |       |       |

Keterangan : \*\*= berbeda nyata pada taraf 1%, tn = tidak nyata pada taraf 5%.

KK (P) : 18,20

KK (S) : 8,65

KK (L) : 12,24

Tabel 27. Perbedaan nilai bobot kering akar beberapa jenis tumbuhan pada lapisan *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Perlakuan                                    | U1                          | U2    | U3    | Transformasi ( log x ) |      |      | Total | Rataan |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|------------------------|------|------|-------|--------|
|                                              | Bobot Kering Akar<br>(gram) |       |       | U1                     | U2   | U3   |       |        |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 1,17                        | 1,45  | 1,46  | 0,07                   | 0,16 | 0,16 | 4,81  | 1,60   |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 3,34                        | 1,95  | 1,96  | 0,52                   | 0,29 | 0,29 | 4,58  | 1,53   |
|                                              |                             |       |       |                        |      | -    |       |        |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 0,96                        | 1,61  | 0,86  | -0,02                  | 0,21 | 0,07 | 4,05  | 1,35   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2,58                        | 3,1   | 1,47  | 0,41                   | 0,49 | 0,17 | 3,64  | 1,21   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2,74                        | 1,53  | 2,19  | 0,44                   | 0,18 | 0,34 | 3,27  | 1,09   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 6,96                        | 4,03  | 2,21  | 0,84                   | 0,61 | 0,34 | 3,25  | 1,08   |
|                                              |                             |       |       |                        |      | -    |       |        |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 1,49                        | 1,55  | 0,89  | 0,17                   | 0,19 | 0,05 | 2,65  | 0,88   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 1,06                        | 1,3   | 1,67  | 0,03                   | 0,11 | 0,22 | 2,02  | 0,67   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2,73                        | 4,17  | 2     | 0,44                   | 0,62 | 0,30 | 5,33  | 1,78   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 3,75                        | 2,97  | 1,43  | 0,57                   | 0,47 | 0,16 | 4,85  | 1,62   |
|                                              |                             |       |       |                        |      | -    |       |        |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 1,39                        | 2,16  | 0,41  | 0,14                   | 0,33 | 0,39 | 4,81  | 1,60   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2,81                        | 1,47  | 2,24  | 0,45                   | 0,17 | 0,35 | 4,53  | 1,51   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 4,97                        | 3,45  | 7,95  | 0,70                   | 0,54 | 0,90 | 5,04  | 1,68   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 3,97                        | 2,91  | 3,5   | 0,60                   | 0,46 | 0,54 | 4,41  | 1,47   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 1,4                         | 1,1   | 1,98  | 0,15                   | 0,04 | 0,30 | 4,11  | 1,37   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 1,61                        | 1,39  | 2,07  | 0,21                   | 0,14 | 0,32 | 3,54  | 1,18   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 13,36                       | 11,02 | 11,77 | 1,13                   | 1,04 | 1,07 | 6,44  | 2,15   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 22,74                       | 9,24  | 8     | 1,36                   | 0,97 | 0,90 | 6,16  | 2,05   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 5,81                        | 9,69  | 7,16  | 0,76                   | 0,99 | 0,85 | 5,93  | 1,98   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 19,5                        | 24    | 16,69 | 1,29                   | 1,38 | 1,22 | 5,92  | 1,97   |

Keterangan: P<sub>1</sub> : *A. gangetica*  
P<sub>2</sub> : *A. pintoii*  
P<sub>3</sub> : *Widelia* sp.  
P<sub>4</sub> : *P. conjugatum*  
P<sub>5</sub> : *P. purpureum*

S<sub>1</sub> : Jenis tanah Jabung  
S<sub>2</sub> : Jenis tanah Tanjung Bintang  
L<sub>1</sub> : Lapisan *topsoil*  
L<sub>2</sub> : Lapisan *subsoil*

Tabel 28. Uji homogenitas ragam terhadap bobot kering akar.

| Perlakuan                                    | Db | 1/Db | JK   | $s^2$ | $\log s^2$ | $Db \cdot \log s^2$ |
|----------------------------------------------|----|------|------|-------|------------|---------------------|
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,01 | 0,00  | -2,57      | -5,14               |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,75      | -3,51               |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,65      | -3,30               |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,06 | 0,03  | -1,56      | -3,11               |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,03 | 0,02  | -1,76      | -3,53               |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,13 | 0,06  | -1,20      | -2,41               |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,75      | -3,50               |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,02 | 0,01  | -2,04      | -4,08               |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,05 | 0,03  | -1,59      | -3,18               |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,09 | 0,05  | -1,34      | -2,68               |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,28 | 0,14  | -0,86      | -1,71               |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,70      | -3,39               |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,07 | 0,03  | -1,49      | -2,98               |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,01 | 0,00  | -2,31      | -4,61               |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,03 | 0,02  | -1,77      | -3,54               |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,02 | 0,01  | -2,08      | -4,17               |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -2,68      | -5,36               |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,12 | 0,06  | -1,21      | -2,42               |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,03 | 0,01  | -1,87      | -3,74               |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,01 | 0,01  | -2,19      | -4,38               |
| Jumlah                                       | 40 | 10   | 1,11 | 0,55  |            | -70,75              |
| Gabungan                                     |    |      |      | 0,03  | -1,56      | -62,30              |
| <hr/>                                        |    |      |      |       |            |                     |
| X <sup>2</sup> -hitung                       |    |      |      | 19,47 |            |                     |
| FK                                           |    |      |      | 1,17  |            |                     |
| X <sup>2</sup> -koreksi                      |    |      |      | 16,69 |            |                     |
| X <sup>2</sup> <sub>0,05</sub>               |    |      |      | 30,14 |            |                     |

Tabel 29. Analisis ragam perbedaan bobot kering akar beberapa jenis tumbuhan pada *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| <b>Sumber Ragam</b>    | <b>DB</b> | <b>JK</b>       | <b>KT</b>       | <b>F.hit</b> | <b>F.0,5</b> | <b>F.0,1</b> |
|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Petak Utama</b>     |           |                 |                 |              |              |              |
| Kelompok               | 2         | 0,13989         | 0,069945        | 1,758185tn   | 4,46         | 8,65         |
| Gulma                  | 4         | 5,98846         | 1,497115        | 37,6325**    | 3,84         | 7,01         |
| Galat (P)              | 8         | 0,31826         | 0,039782        |              |              |              |
| <b>Anak Petak</b>      |           |                 |                 |              |              |              |
| Jenis tanah            | 1         | 0,693375        | 0,693375        | 35,71337**   | 4,96         | 10,04        |
| PS                     | 4         | 0,4194          | 0,10485         | 5,400464*    | 3,48         | 5,99         |
| galat (S)              | 10        | 0,19415         | 0,019415        |              |              |              |
| <b>Anak-Anak Petak</b> |           |                 |                 |              |              |              |
| Lapisan tanah          | 1         | 0,292602        | 0,292602        | 12,84373**   | 4,36         | 8,1          |
| PL                     | 4         | 0,193307        | 0,048327        | 2,121296tn   | 2,87         | 4,43         |
| SL                     | 1         | 0,106682        | 0,106682        | 4,682786*    | 4,36         | 8,1          |
| PSL                    | 4         | 0,224727        | 0,056182        | 2,466091tn   | 2,87         | 4,43         |
| galat (L)              | 20        | 0,455633        | 0,022782        |              |              |              |
| Nonaditivitas          | 1         | 0,00062         | 0,00062         | 0,025889tn   | 4,36         | 8,1          |
| Sisaan                 | 19        | 0,455013        | 0,023948        |              |              |              |
| <b>TOTAL</b>           | <b>79</b> | <b>9,027105</b> | <b>2,975624</b> |              |              |              |

Keterangan : \*\*= berbeda nyata pada taraf 1%, \*= berbeda nyata pada taraf 5%,  
tn = tidak nyata pada taraf 5%.

KK (P) : 43,41

KK (S) : 30,32

KK (L) : 32,85

Tabel 30. Perbedaan nilai bobot basah akar beberapa jenis tumbuhan pada lapisan *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Perlakuan                                    | U1                   | U2    | U3    | Transformasi ( log x ) |      |      | Total | Rataan |
|----------------------------------------------|----------------------|-------|-------|------------------------|------|------|-------|--------|
|                                              | Bobot Basah Akar (g) |       |       | U1                     | U2   | U3   |       |        |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 5,74                 | 9,47  | 11,07 | 0,76                   | 0,98 | 1,04 | 4,81  | 1,60   |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 15,37                | 13,89 | 13,69 | 1,19                   | 1,14 | 1,14 | 4,58  | 1,53   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 3,26                 | 8,38  | 3,98  | 0,51                   | 0,92 | 0,60 | 4,05  | 1,35   |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 9,92                 | 13,23 | 6,73  | 1,00                   | 1,12 | 0,83 | 3,64  | 1,21   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 7,78                 | 3,96  | 6,42  | 0,89                   | 0,60 | 0,81 | 3,27  | 1,09   |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 21,52                | 12,1  | 7,84  | 1,33                   | 1,08 | 0,89 | 3,25  | 1,08   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 4,01                 | 3,6   | 3,1   | 0,60                   | 0,56 | 0,49 | 2,65  | 0,88   |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 3,09                 | 3,34  | 4,47  | 0,49                   | 0,52 | 0,65 | 2,02  | 0,67   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 9,38                 | 14,24 | 13,01 | 0,97                   | 1,15 | 1,11 | 5,33  | 1,78   |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 16,98                | 15,86 | 9,08  | 1,23                   | 1,20 | 0,96 | 4,85  | 1,62   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 4,37                 | 10,81 | 3,16  | 0,64                   | 1,03 | 0,50 | 4,81  | 1,60   |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 11,78                | 7,53  | 10,68 | 1,07                   | 0,88 | 1,03 | 4,53  | 1,51   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 14,39                | 12,76 | 27,75 | 1,16                   | 1,11 | 1,44 | 5,04  | 1,68   |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 14,21                | 16,06 | 16,54 | 1,15                   | 1,21 | 1,22 | 4,41  | 1,47   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 3,45                 | 2,6   | 7,85  | 0,54                   | 0,41 | 0,89 | 4,11  | 1,37   |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 4,32                 | 2,8   | 8,59  | 0,64                   | 0,45 | 0,93 | 3,54  | 1,18   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 45,47                | 35,5  | 44,2  | 1,66                   | 1,55 | 1,65 | 6,44  | 2,15   |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 57,75                | 36,68 | 29,98 | 1,76                   | 1,56 | 1,48 | 6,16  | 2,05   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 20,48                | 21,55 | 18,58 | 1,31                   | 1,33 | 1,27 | 5,93  | 1,98   |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 41,65                | 45,15 | 34,47 | 1,62                   | 1,65 | 1,54 | 5,92  | 1,97   |

Keterangan: P<sub>1</sub> : *A. gangetica*  
P<sub>2</sub> : *A. pintoii*  
P<sub>3</sub> : *Widelia* sp.  
P<sub>4</sub> : *P. conjugatum*  
P<sub>5</sub> : *P. purpureum*

S<sub>1</sub> : Jenis tanah Jabung  
S<sub>2</sub> : Jenis tanah Tanjung Bintang  
L<sub>1</sub> : Lapisan *topsoil*  
L<sub>2</sub> : Lapisan *subsoil*

Tabel 31. Uji homogenitas ragam terhadap bobot basah akar.

| Perlakuan                                    | Db | 1/Db | JK   | $s^2$ | $\log s^2$ | Db* $\log s^2$ |
|----------------------------------------------|----|------|------|-------|------------|----------------|
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,66      | -3,33          |
| P <sub>1</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,08      | -6,16          |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,09 | 0,05  | -1,33      | -2,67          |
| P <sub>1</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,67      | -3,35          |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,65      | -3,30          |
| P <sub>2</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,10 | 0,05  | -1,31      | -2,62          |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,01 | 0,00  | -2,51      | -5,02          |
| P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,01 | 0,01  | -2,14      | -4,28          |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,02 | 0,01  | -2,05      | -4,10          |
| P <sub>3</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,66      | -3,32          |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,15 | 0,08  | -1,12      | -2,24          |
| P <sub>3</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,02 | 0,01  | -2,00      | -4,00          |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,06 | 0,03  | -1,50      | -3,00          |
| P <sub>4</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -2,84      | -5,69          |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,12 | 0,06  | -1,21      | -2,42          |
| P <sub>4</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,12 | 0,06  | -1,23      | -2,47          |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,01 | 0,00  | -2,43      | -4,86          |
| P <sub>5</sub> S <sub>1</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,04 | 0,02  | -1,68      | -3,36          |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>1</sub> | 2  | 0,5  | 0,00 | 0,00  | -3,03      | -6,06          |
| P <sub>5</sub> S <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | 2  | 0,5  | 0,01 | 0,00  | -2,49      | -4,98          |
| Jumlah                                       | 40 | 10   | 0,94 | 0,47  |            | -77,22         |
| Gabungan                                     |    |      |      | 0,02  | -1,63      | -65,16         |
| X <sup>2</sup> -hitung                       |    |      |      | 27,79 |            |                |
| FK                                           |    |      |      | 1,17  |            |                |
| X <sup>2</sup> -koreksi                      |    |      |      | 23,84 |            |                |
| X <sup>2</sup> <sub>0,05</sub>               |    |      |      | 30,14 |            |                |

Tabel 32. Analisis ragam perbedaan bobot basah akar beberapa jenis tumbuhan pada *topsoil* dan *subsoil* dua jenis tanah.

| Sumber Ragam           | DB        | JK              | KT              | F.hit      | F.0,5 | F.0,1 |
|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-------|-------|
| <b>Petak Utama</b>     |           |                 |                 |            |       |       |
| Kelompok               | 2         | 0,00013         | 6,5E-05         | 0,001243tn | 4,46  | 8,65  |
| Gulma                  | 4         | 4,267173        | 1,066793        | 20,39335** | 3,84  | 7,01  |
| Galat (P)              | 8         | 0,418487        | 0,052311        |            |       |       |
| <b>Anak Petak</b>      |           |                 |                 |            |       |       |
| Jenis tanah            | 1         | 1,472667        | 1,472667        | 85,41324** | 4,96  | 10,04 |
| PS                     | 4         | 0,332867        | 0,083217        | 4,826486*  | 3,48  | 5,99  |
| galat (S)              | 10        | 0,172417        | 0,017242        |            |       |       |
| <b>Anak-Anak Petak</b> |           |                 |                 |            |       |       |
| Lapisan tanah          | 1         | 0,334507        | 0,334507        | 19,19327** | 4,36  | 8,1   |
| PL                     | 4         | 0,103927        | 0,025982        | 1,490772tn | 2,87  | 4,43  |
| SL                     | 1         | 0,022427        | 0,022427        | 1,286794tn | 4,36  | 8,1   |
| PSL                    | 4         | 0,183673        | 0,045918        | 2,634694tn | 2,87  | 4,43  |
| galat (L)              | 20        | 0,348567        | 0,017428        |            |       |       |
| Nonaditivitas          | 1         | 0,026656        | 0,026656        | 1,573306   | 4,36  | 8,1   |
| Sisaan                 | 19        | 0,321911        | 0,016943        |            |       |       |
| <b>TOTAL</b>           | <b>79</b> | <b>7,683496</b> | <b>3,182155</b> |            |       |       |

Keterangan : \*\*= berbeda nyata pada taraf 1%, \*= berbeda nyata pada taraf 5%,  
tn = tidak nyata pada taraf 5%.

KK (P) : 22,34

KK (S) : 12,82

KK (L) : 12,89

Tabel 33. Perbedaan pH pada interaksi gulma dan jenis tanah serta gulma dan lapisan tanah.

| Gulma                       | Jenis tanah   |                 | Lapisan Tanah |                |
|-----------------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|
|                             | Jabung        | Tanjung Bintang | Topsoil       | Subsoil        |
| <i>Asystasia gangetica</i>  | 5,76 A<br>(a) | 5,82 A<br>(a)   | 5,78 A<br>(a) | 5,80 A<br>(b)  |
| <i>Arachis pintoi</i>       | 5,55 A<br>(b) | 5,77 B<br>(a)   | 5,76 A<br>(a) | 5,56 A<br>(a)  |
| <i>Wedelia</i> sp.          | 5,71 B<br>(a) | 5,69 A<br>(a)   | 5,73 A<br>(a) | 5,67 A<br>(a)  |
| <i>Paspalum conjugatum</i>  | 5,65 A<br>(a) | 5,90 A<br>(a)   | 5,76 A<br>(a) | 5,79 A<br>(b)  |
| <i>Pennisetum purpureum</i> | 5,61 A<br>(a) | 5,87 A<br>(a)   | 5,72 A<br>(a) | 5,75 A<br>(ab) |
| BNJ 5%                      | 0,21          |                 | 0,22          |                |

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ pada taraf 5%; huruf kecil untuk membandingkan antarjenis gulma (vertikal) dan huruf kapital untuk antarjenis tanah (horizontal).

Tabel 34. Perbedaan K-dd pada interaksi gulma dan jenis tanah serta gulma dan lapisan tanah.

| Gulma                       | Jenis tanah   |                 | Lapisan Tanah  |               |
|-----------------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
|                             | Jabung        | Tanjung Bintang | Topsoil        | Subsoil       |
| <i>Asystasia gangetica</i>  | 0,23 B<br>(b) | 0,07 A<br>(a)   | 0,17 A<br>(b)  | 0,12 A<br>(b) |
| <i>Arachis pintoi</i>       | 0,34 B<br>(c) | 0,09 A<br>(a)   | 0,27 B<br>(c)  | 0,16 A<br>(b) |
| <i>Wedelia sp.</i>          | 0,22 B<br>(b) | 0,05 A<br>(a)   | 0,16 A<br>(ab) | 0,10 A<br>(a) |
| <i>Paspalum conjugatum</i>  | 0,25 B<br>(b) | 0,04 A<br>(a)   | 0,18 B<br>(b)  | 0,11 A<br>(b) |
| <i>Pennisetum purpureum</i> | 0,12 B<br>(a) | 0,03 A<br>(a)   | 0,10 A<br>(a)  | 0,05 A<br>(a) |
| BNJ 5%                      | 0,07          |                 | 0,06           |               |

Keterangan :Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ pada taraf 5%; huruf kecil untuk membandingkan antarjenis gulma (vertikal) dan huruf kapital untuk antarjenis tanah dan antar lapisan tanah (horizontal).

Tabel 35. Perbedaan bobot kering berangkasan pada interaksi gulma dan jenis tanah.

| Gulma                       | Bobot kering (g polibag <sup>-1</sup> ) |                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
|                             | Jabung                                  | Tanjung Bintang |
| <i>Asystasia gangetica</i>  | 0,79 A<br>(ab)                          | 0,57 A<br>(ab)  |
| <i>Arachis pinto</i>        | 0,57 A<br>(a)                           | 0,29 A<br>(a)   |
| <i>Wedelia</i> sp.          | 1,04 A<br>(b)                           | 0,97 A<br>(b)   |
| <i>Paspalum conjugatum</i>  | 1,05 A<br>(b)                           | 0,76 A<br>(b)   |
| <i>Pennisetum purpureum</i> | 1,55 A<br>(c)                           | 1,49 A<br>(c)   |
| BNJ 5%                      | 0,44                                    |                 |

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ pada taraf 5%; huruf kecil untuk membandingkan antarjenis gulma (vertical) dan huruf kapital untuk antarjenis tanah (horizontal).

Tabel 36. Perbedaan bobot kering akar pada interaksi gulma dan jenis tanah.

| Gulma                       | Bobot kering (g polibag <sup>-1</sup> ) |                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
|                             | Jabung                                  | Tanjung Bintang |
| <i>Asystasia gangetica</i>  | 0,25 A<br>(a)                           | 0,20 A<br>(a)   |
| <i>Arachis pintoii</i>      | 0,46 A<br>(ab)                          | 0,11 A<br>(a)   |
| <i>Wedelia</i> sp.          | 0,43 A<br>(a)                           | 0,18 A<br>(a)   |
| <i>Paspalum conjugatum</i>  | 0,62 A<br>(ab)                          | 0,19 A<br>(a)   |
| <i>Pennisetum purpureum</i> | 1,08 A<br>(b)                           | 1,08 A<br>(b)   |
| BNJ 5%                      | 0,63                                    |                 |

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ pada taraf 5%; huruf kecil untuk membandingkan antarjenis gulma (vertical) dan huruf kapital untuk antarjenis tanah (horizontal).