

Tabel 9. Data tinggitanamanjabonumur 4 bulansetelahditanam di lahanpetani
HTR Lampung Barat

Perlakuan/ Dosis pupuk kompos (kg)	Kelompok/ketinggian tempat			Jumlah (cm)	Rata- rata (cm)
	I (124 m dpl)	II (118 m dpl)	III (116 m dpl)		
0	61,5	47,33	51	159,83	53,28
2	46,5	54,33	53	153,83	51,28
3	47	51,33	47	145,33	48,44
4	64	58	43,5	165,5	55,17
5	72	53,33	57,33	182,66	60,89
6	48,5	50	52,33	150,83	50,28
Jumlah	339,5	314,32	304,16	957,98	
Rata-rata	56,59	52,39	50,69		53,22

Tabel 10. Hasil uji Bartlett tinggitanamanjabon

Perlakuan	db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log s^2$	$db \log S^2$	1/db
	2	108,169	54,085	1,733	3,466	0,50
P2	2	35,109	17,555	1,244	2,489	0,50
P3	2	12,499	6,250	0,796	1,592	0,50
P4	2	222,167	111,083	2,046	4,091	0,50
P5	2	193,259	96,630	1,985	3,970	0,50
P6	2	7,449	3,725	0,571	1,142	0,50
Total	12	578,653			16,750	3,00
Gabungan			48,221	1,683	20,199	

$$\begin{array}{llll} \chi^2_{\text{Hitung}} & = 7,941 & \chi^2_{\text{Terkoreksi}} & = 6,648 \text{ (homogen)} \\ \text{FK} & = 1,194 & \chi^2_{\text{Tabel (0,05;5)}} & = 11,070 \end{array}$$

Tabel 11. Hasil analisis sidik ragam tinggi tanamanjabon

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F_{hitung}	$F_{\text{tabel 5 \%}}$
Kelompok	2	110,343	55,171	1,178ts	4,103
Perlakuan	5	293,480	58,696	1,253ts	3,326
Galat	10	468,310	46,831		
Total	17	872,133			

Tabel 12. Data pertambahan tinggitanamanjabonmulaitanamsampaiumur 4

bulan setelah ditanam di lahan petani HTR Lampung Barat

Perlakuan/ Dosis pupuk kompos (kg)	Kelompok/ketinggian tempat			Jumlah (cm)	Rata-rata (cm)
	I (124 mdpl)	II (118 mdpl)	III (116 m dpl)		
0	0,75	0,58	0,83	2,16	0,72
2	0,87	1,68	1,25	3,8	1,27
3	1	0,83	1,25	3,08	1,03
4	1,25	1,12	1	3,37	1,12
5	1,5	1,50	1,33	4,75	1,44
6	0,87	1,08	1,58	3,53	1,17
Jumlah	6,24	6,79	7,24	20,27	
Rata-rata	1,04	1,14	1,21		1,13

Tabel 13. Hasil uji Bartlett pertambahan tinggi tanaman jabon

Perlakuan	db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log s^2$	$db \log S^2$	1/db
P1	2	0,033	0,016	-1,788	-3,576	0,50
P2	2	0,328	0,164	-0,785	-1,569	0,50
P3	2	0,089	0,045	-1,350	-2,701	0,50
P4	2	0,031	0,016	-1,806	-3,612	0,50
P5	2	0,019	0,010	-2,016	-4,032	0,50
P6	2	0,266	0,133	-0,876	-1,752	0,50
Total	12	0,767			-17,242	3,00
Gabungan			0,064	-1,194	-14,333	

$$\begin{array}{llll} \chi^2_{\text{Hitung}} & = 6,698 & \chi^2_{\text{Terkoreksi}} & = 5,607 \text{ (homogen)} \\ \text{FK} & = 1,194 & \chi^2_{\text{Tabel (0,05;5)}} & = 11,070 \end{array}$$

Tabel 14. Hasil analisis sidik ragam pertambahan tinggi tanaman jabon

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F_{hitung}	$F_{\text{tabel 5 \%}}$
Kelompok	2	0,084	0,042	0,612ts	4,103
Perlakuan	5	0,893	0,179	2,615ts	3,326
Galat	10	0,683	0,068		
Total	17	1,660			

Tabel 15. Data pertumbuhan diameter tanaman jabon

Perlakuan/ Dosis pupuk kompos (kg)	Kelompok/ketinggian tempat			Jumlah (mm)	Rata-rata (mm)
	I (124 m dpl)	II (118 m dpl)	III (116 m dpl)		
0	6,28	3,65	3,9	13,83	4,61
2	4,92	5,58	6,15	16,65	5,55
3	5,6	3,75	4,68	14,03	4,68
4	6,4	7,18	5,45	19,03	6,34
5	4,3	6,85	6,98	18,13	6,01
6	5,68	3,43	6,79	15,9	5,3
Jumlah	33,18	30,44	33,95	97,57	
Rata-rata	5,53	5,07	5,66		5,42

Tabel 16. Hasil uji Bartlett's test pertumbuhan diameter tanaman jagon

Perlakuan	db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log s^2$	$db \log S^2$	1/db
P1	2	4,215	2,107	0,324	0,647	0,50
P2	2	0,758	0,379	-0,421	-0,843	0,50
P3	2	1,711	0,856	-0,068	-0,135	0,50
P4	2	1,501	0,751	-0,125	-0,249	0,50
P5	2	4,567	2,284	0,359	0,717	0,50
P6	2	5,861	2,931	0,467	0,934	0,50
Total	12	18,614			1,071	3,00
Gabungan			1,551	0,191	2,288	

$$\begin{array}{llll} \chi^2_{\text{Hitung}} & = 2,801 & \chi^2_{\text{Terkoreksi}} & = 2,345 \text{ (homogen)} \\ \text{FK} & = 1,194 & \chi^2_{\text{Tabel (0,05;5)}} & = 11,070 \end{array}$$

Tabel 17. Hasil analisis sidik ragam pertumbuhan diameter tanaman jagon

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F_{hitung}	$F_{\text{tabel 5 \%}}$
Kelompok	2	1,134	0,567	0,325ts	4,103
Perlakuan	5	7,443	1,489	0,852ts	3,326
Galat	10	17,479	1,748		
Total	17	26,057			

Tabel 18. Data pertambahan diameter tanaman jagon

Perlakuan/ Dosis pupuk kompos (kg)	Kelompok/ketinggian tempat			Jumlah (mm)	Rata- rata (mm)
	I (124 m dpl)	II (118 m dpl)	III (116 m dpl)		
0	0,38	0,22	0,35	0,95	0,32
2	0,66	0,44	0,92	2,02	0,67
3	0,87	0,37	0,49	1,73	0,58
4	0,52	0,97	0,95	2,44	0,81
5	0,25	1,07	1,08	2,78	0,80
6	0,63	0,21	0,90	1,74	0,58
Jumlah	3,31	3,56	4,79	11,66	
Rata-rata	0,56	0,55	0,79		0,63

Tabel 19. Hasil uji Bartlett pertambahan diameter tanaman jabon

Perlakuan	db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log s^2$	$db \log S^2$	1/db
P1	2	0,014	0,007	-2,141	-4,281	0,50
P2	2	0,115	0,058	-1,239	-2,477	0,50
P3	2	0,136	0,068	-1,167	-2,333	0,50
P4	2	0,129	0,065	-1,190	-2,379	0,50
P5	2	0,454	0,227	-0,644	-1,288	0,50
P6	2	0,242	0,121	-0,918	-1,835	0,50
Total	12	1,091			-14,594	3,00
Gabungan			0,112	-0,953	-11,431	

$$\begin{array}{llll} \chi^2_{\text{Hitung}} & = 6,414 & \chi^2_{\text{Terkoreksi}} & = 5,370 \text{ (homogen)} \\ \text{FK} & = 1,194 & \chi^2_{\text{Tabel (0,05;5)}} & = 11,070 \end{array}$$

Tabel 20. Hasil analisis sidik ragam pertambahan diameter tanaman jabon

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F_{hitung}	$F_{\text{tabel 5 \%}}$
Kelompok	2	0,216	0,108	1,236ts	4,103
Perlakuan	5	0,504	0,101	1,151ts	3,326
Galat	10	0,875	0,087		
Total	17	1,595			

Tabel 21. Data jumlah daun tanaman jabon

Perlakuan/ Dosis pupuk kompos (Kg)	Kelompok			Jumlah (helai)	Rata- rata (helai)
	I (124 m dpl)	II (118 m dpl)	III (116 m dpl)		
0	8	8	11	27	9
2	7	11	9	27	9
3	8	9	11	28	9
4	10	10	10	30	10
5	10	12	11	33	11
6	9	11	12	32	11
Jumlah	52	61	64	177	
Rata-rata	9	10	11		10

Tabel 22. Hasil uji Bartlett jumlah daun tanaman jabon

Perlakuan	db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log s^2$	$db \log S^2$	$1/db$
0	2	6,000	3,000	0,477	0,954	0,50
2	2	8,000	4,000	0,602	1,204	0,50
3	2	4,667	2,333	0,368	0,736	0,50
4	2	2,000	1,000	0,000	0,000	0,50
5	2	4,667	2,333	0,368	0,736	0,50
6	2	25,333			3,630	2,50
Total	12		2,533	0,404	4,037	
Gabungan		6,000	3,000	0,477	0,954	0,50

$$\begin{array}{llll} \chi^2_{\text{Hitung}} & = 0,936 & \chi^2_{\text{Terkoreksi}} & = 0,780 \text{ (homogen)} \\ \text{FK} & = 1,200 & \chi^2_{\text{Tabel (0,05;4)}} & = 9,448 \end{array}$$

Tabel 23. Hasil analisis sidik ragam jumlah daun tanaman jabon

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F_{hitung}	$F_{\text{tabel 5 \%}}$
Kelompok	2	13,000	6,500	5,270*	4,103
Perlakuan	5	11,167	2,233	1,811ts	3,326
Galat	10	12,333	1,233		
Total	17	36,500			

Tabel 24. Uji bedanya terkecil terhadap jumlah daun tanaman jabon pada tke tinggian tempat

Kelompok	Rata-rata	Beda rata-rata dengan		
		K1	K2	K3
K1	8,667	0,000	1,500*	2,000*
K2	10,167		0,000	0,500 ts
K3	10,667			0,000

Tabel 25. Data pertambahan jumlah daun tanaman jabon

Perlakuan/ Dosis pupuk kompos (kg)	Kelompok			Jumlah (helai)	Rata-rata (helai)
	I (124 m dpl)	II (118 m dpl)	III (116 m dpl)		
A1	1	1	2	4	1
A2	1	2	1	4	1
A3	2	1	2	5	2
A4	1	1	2	4	1
A5	1	2	2	5	2
A6	1	2	3	6	2
Jumlah	7	9	12	28	
Rata-rata	1	2	2		2

Tabel 26. Hasil uji Bartlett pertambahan jumlah daun tanaman jabon

Perlakuan	db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log s^2$	$db \log S^2$	1/db
0	2	0,667	0,333	-0,477	-0,954	0,5
2	2	0,667	0,333	-0,477	-0,954	0,5
3	2	0,667	0,333	-0,477	-0,954	0,5
4	2	0,667	0,333	-0,477	-0,954	0,5
5	2	0,667	0,333	-0,477	-0,954	0,5
6	2	2,000	1,000	0,000	0,000	0,5
Total	12	5,333			-4,771	3,0
Gabungan			0,444	-0,352	-4,226	

$$\begin{array}{llll} \chi^2_{\text{Hitung}} & = 1,255 & \chi^2_{\text{Terkoreksi}} & = 1,051 \text{ (homogen)} \\ \text{FK} & = 1,194 & \chi^2_{\text{Tabel (0,05;5)}} & = 11,070 \end{array}$$

Tabel 27. Hasil analisis sidik ragam pertambahan jumlah daun tanaman jabon

Sumber	db	Jumlah	Kuadrat	F_{hitung}	$F_{\text{tabel 5 \%}}$
--------	----	--------	---------	---------------------	-------------------------

Keragaman		Kuadrat	Tengah		
Kelompok	2	2,111	1,056	3,276 tn	4,103
Perlakuan	5	0,944	0,189	0,586 tn	3,326
Galat	10	3,222	0,322		
Total	17	6,278			

Tabel 28. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah

	Sangat Masam	Masam	Agak Masam	Netral	Agak Alkalis	Alkalis
pH H ₂ O	< 4,5	4,5 - 5,5	5,6 - 6,5	6,6 - 7,5	7,6 - 8,5	> 8,5

Sifat Tanah	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
C -Organik (%)	<1,00	1,00 - 2,00	2,01 - 3,00	3,01 - 5,00	> 5,00
Nitrogen (%)	< 0,10	0,10 - 0,20	0,21 - 0,50	0,51 - 0,75	> 0,75
C/N	< 5	5 - 10	11 - 15	16 - 25	> 25
P ₂ O ₅ HCl (mg/100g)	< 10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	> 60
P ₂ O ₅ Bray-1 (ppm)	< 10	10 - 25	16 - 25	26 - 35	> 35
P ₂ O ₅ Olsen (ppm)	< 10	10 - 25	26 - 45	46 - 60	> 60
K ₂ O HCl 25% (mg/100g)	< 10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	> 60
KTK (me/100g)	< 5	5 - 16	17 - 24	25 - 40	> 40

Susunan Kation :

K (me/100g)	< 0,1	0,1 - 0,2	0,3 - 0,5	0,6 - 1,0	>1,0
Na (me/100g)	< 0,1	0,1 - 0,3	0,4 - 0,7	0,8 - 1,0	>1,0
Mg (me/100g)	< 0,4	0,4 - 1,0	1,1 - 2,0	2,1 - 8,0	>8,0
Ca (me/100g)	< 0,2	2 - 5	6 - 10	11 - 20	>20
Kejenuhan Basa (%)	< 20	20 - 35	36 - 50	51 - 70	>70
Aluminium (%)	< 10	10 - 20	21 - 30	31 - 60	>60

Sumber : Hardjowigeno (1995)

Tabel 29. Standar mutu pupuk organik

NO	PARAMETER	SATUAN	STANDAR MUTU
----	-----------	--------	--------------

			Granul/Pelet		Remah/Curah	
			Murni	Diperkaya mikroba	Murni	Diperkaya mikroba
1.	C – organik	%	min15	min15	min15	Min15
2.	C / N rasio	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25	
3.	Bahanikutan (plastik,kaca, kerikil)	%	maks 2	maks 2	maks 2	maks 2
4.	Kadar Air *)	%	8 – 20	10 – 25	15 – 25	15 – 25
5.	Logamberat:	ppm	maks 10	maks 10	maks 10	maks 10
	As	ppm	maks 1	maks 1	maks 1	maks 1
	Hg	ppm	maks 50	maks 50	maks 50	maks 50
	Pb	ppm	maks 2	maks 2	maks 2	maks 2
	Cd					
6.	pH	-	4 – 9	4 – 9	4 – 9	4 – 9
7.	Hara makro (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O)	%			min 4	
8.	Mikrobakontaminan:	MPN/g	maks	maks 102	maks	maks 102
	- <i>E.coli</i> ,	MPN/g	102	maks 102	102	maks 102
	- <i>Salmonella sp</i>		maks 102		maks 102	
9.	Mikrobafungsional:	cfu/g cfu/g	-	min 103	-	min 103
	- Penambat N			min 103		min 103
	- Pelarut P					
10.	Ukuranbutiran 2-5 mm	%	min 80	min 80	-	-
11.	Hara mikro :	ppm	maks	maks 9000	maks	maks 9000
	- Fe total atau	ppm	9000	maks 500	9000	maks 500
	- Fe tersedia	ppm	maks	maks 5000	maks	maks 5000
	- Mn	ppm	500	maks 5000	500	maks 5000
	- Zn		maks 5000		maks 5000	
			maks 5000		maks 5000	
			5000		5000	
12	Unsur lain :	ppm	0	0	0	0
	- La	ppm	0	0	0	0
	- Ce					

Sumber :PeraturanmenteripertanianNomor: 70/Permentan/SR.140/10/2011.

Tabel30.Hasilpengamatankondisikesehatandaunjabondariintensitas
kerusakannisibihseluruhtanamanjabon di lahanhutantanamanrakyat
Lampung Barat

Perlakuan/ Dosis pupuk kompos (kg)	Kondisi kesehatan tanaman berdasarkan intensitas kerusakan (%) pada pengamatan per 2 minggu									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	25	25	25	25	25	25	25	25	22,2	22,2
	5	5	5						2	2
2	25	25	25	25	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	5	5	5		2	2	2	2	2	2
3	25	25	25	25	25	27,7	27,7	27,7	16,6	16,6
	5	5	5			9	9	9	8	8
4	25	25	25	27,7	27,7	27,7	13,9	13,9	13,9	13,9
	5	5	5	9	9	9	0	0	0	0
5	25	25	25	25	25	25	25	25	16,6	16,6
	5	5	5						8	8
6	25	25	25	25	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	5	5	5		2	2	2	2	2	2

Tabel 31. Klasifikasi tingkat kerusakan daun yang disebabkan oleh hama

Tingkat kerusakan	Tanda kerusakan pada tanaman	Nilai
Sehat	kerusakan daun $\leq 5\%$	0
Ringan	kerusakan daun antara 5% - 25%	1
Agak berat	kerusakan daun antara 26% - 50%	2
Berat	kerusakan daun antara 51% - 75%	3
Sangat berat	pohon gundul/ hampir gundul $\geq 75\%$	4

Sumber : Asmaliyah dkk. (2008)