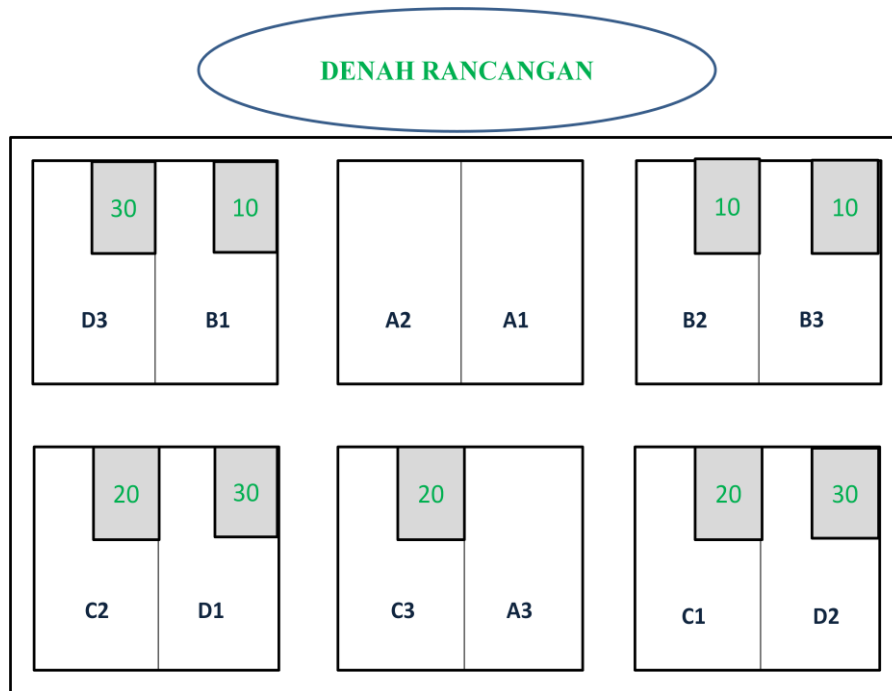


Lampiran 1. Desain Tata Letak Kolam



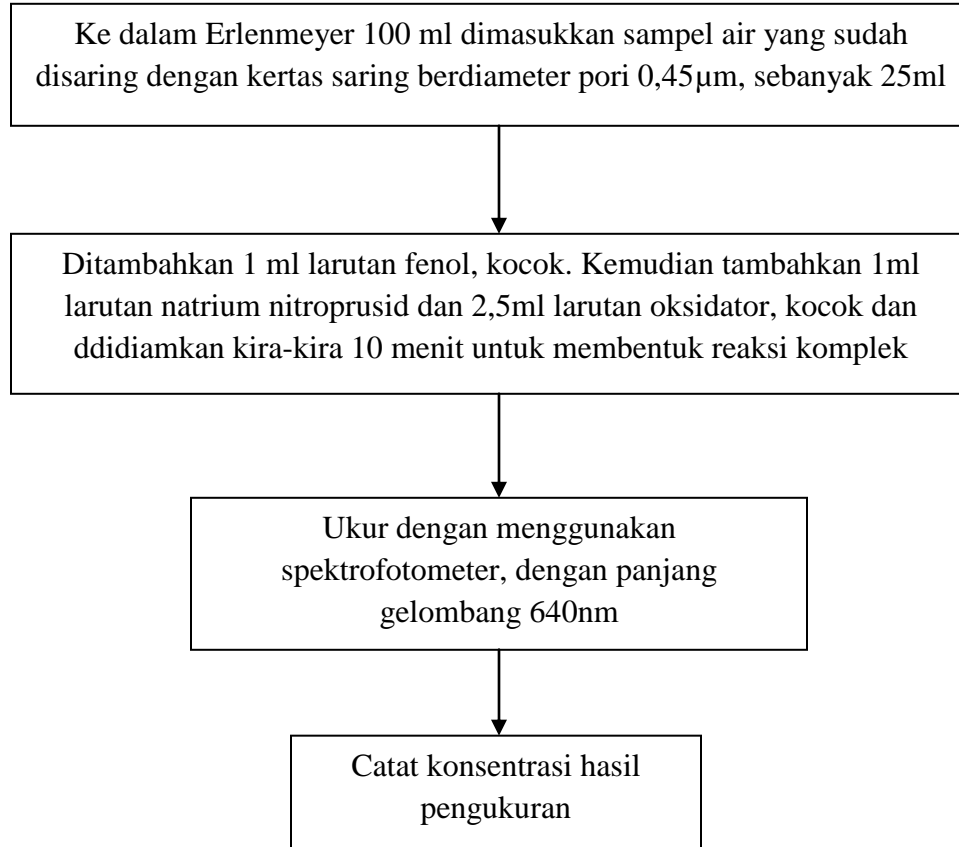
Keterangan :

- A1 = Kolam Kontrol Ulangan Pertama
- A2 = Kolam Kontrol Ulangan Kedua
- A3 = Kolam Kontrol Ulangan Ketiga
- B1 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 10 batang/rumpun, ulangan pertama
- B2 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 10 batang/rumpun, ulangan kedua
- B3 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 10 batang/rumpun, ulangan ketiga
- C1 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 20 batang/rumpun, ulangan pertama
- C2 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 20 batang/rumpun, ulangan kedua
- C3 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 20 batang/rumpun, ulangan ketiga
- D1 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 30 batang/rumpun, ulangan pertama
- D2 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 30 batang/rumpun, ulangan kedua
- D3 = Kolam dengan Tanaman Kangkung 30 batang/rumpun, ulangan ketiga

Lampiran 2. Konsentrasi Amonia Pada Inlet dan Outlet

| Perlakuan | Pengambilan sampel 20 hari ke- | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | Inlet | Outlet | Inlet | Outlet | Inlet | Outlet | Inlet | Outlet |
| A1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rata-rata | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B1 | 3,89 | 1,81 | 0,47 | 0,14 | 24,28 | 22,91 | 38,1 | 19,15 |
| B2 | 8,26 | 5,02 | 0,38 | 0,08 | 25,08 | 24,85 | 30,55 | 14,8 |
| B3 | 9,68 | 4,07 | 0,43 | 0,04 | 23,17 | 38,22 | 39,93 | 29,95 |
| Rata-rata | 7,276667 | 3,633333 | 0,426667 | 0,086667 | 24,17667 | 28,66 | 36,19333 | 21,3 |
| C1 | 8,95 | 5,37 | 1,31 | 0,54 | 20,14 | 14,99 | 51,07 | 46,85 |
| C2 | 6,81 | 4,04 | 1,11 | 0,39 | 14,77 | 13,45 | 38,97 | 15,25 |
| C3 | 6,21 | 4,65 | 1,75 | 0,28 | 30,48 | 25,52 | 86,67 | 57,45 |
| Rata-rata | 7,323333 | 4,686667 | 1,39 | 0,403333 | 21,79667 | 17,98667 | 58,90333 | 39,85 |
| D1 | 7,29 | 5,65 | 0,14 | 0,1 | 32,25 | 32,11 | 66,62 | 53,23 |
| D2 | 8,09 | 5,43 | 0,41 | 0,21 | 21,43 | 17,72 | 72,37 | 59,85 |
| D3 | 7,79 | 6,29 | 0,17 | 0,14 | 25,87 | 20,65 | 73,52 | 14,95 |
| Rata-rata | 7,723333 | 5,79 | 0,24 | 0,15 | 26,51667 | 23,49333 | 70,83667 | 42,67667 |

Lampiran 3. Prosedur Pengujian Amonia (NH₃)



Lampiran 4. Perhitungan Uji Anova

| Ulangan | A | B | C | D | ΣY |
|-----------|---|-------|-------|-------|------------|
| 1 | 0 | 16,87 | 0,64 | 11,75 | 29,26 |
| 2 | 0 | 12,51 | 20,95 | 9,86 | 43,32 |
| 3 | 0 | 4,37 | 27,66 | 57,07 | 89,1 |
| Total | 0 | 33,75 | 49,25 | 78,68 | 161,68 |
| Rata-rata | 0 | 11,25 | 16,41 | 26,22 | |

$$FK = \frac{Y^2}{r.t}$$

$$FK = \frac{161,68^2}{4.3}$$

$$FK = 2178,368$$

$$JKT = \sum^a \sum^r Y_1^2 - FK$$

$$JKT = 5156,848 - 2178,368$$

$$JKT = 2978,480$$

$$JKP = \frac{\sum x^2}{r} - FK$$

$$JKP = \frac{(0)^2 + (33,75)^2 + (49,25)^2 + (78,68)^2}{3} - 2178,368$$

$$JKP = 2525,599$$

$$JKG = JKT - JKP$$

$$JKG = 2978,480 - 2525,599$$

$$JKG = 452,881$$

Lampiran 5. Perhitungan Uji Duncan

$$S_{\bar{y}} = \sqrt{\frac{Sr^2}{r}} = \sqrt{\frac{KTG}{r}}$$

$$S_{\bar{y}} = \sqrt{\frac{11,7}{3}}$$

$$S_{\bar{y}} = 4,33$$

Nilai Rp berdasarkan tabel Duncan

| | |
|---|---------------|
| P | $R_{p(0,05)}$ |
| 2 | 3,26 |
| 3 | 3,39 |
| 4 | 3,47 |

| | |
|---|------------------------------|
| P | $R_p = R_p \bar{y}$ |
| 2 | $3,26 \cdot (4,33) = 14,116$ |
| 3 | $3,39 \cdot (4,33) = 14,679$ |
| 4 | $3,47 \cdot (4,33) = 15,025$ |

| | | | |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
| A | B | C | D |
| (0) | (10 batang/rumpun) | (20 batang/rumpun) | (30 batang/rumpun) |
| 0 | 11,25 | 16,41 | 26,22 |

$$\bar{x}_a - R_5 = 26,22 - 15,025 = 11,195$$

Nyatakansemanilaitengahperlakuan yang lebih besar dari 11,175 sebagaiberbedanyata

➤ Yang lebih besarB,C,D

$$\bar{x}_b - R_4 = 16,41 - 14,679 = 1,731$$

Nyatakansemanilaitengahperlakuan yang lebih besar dari 1,771 sebagaiberbedanyata

➤ Yang lebih besarB,C,D

$$a \Rightarrow b - a$$

$$a \Rightarrow 11,25 - 0 = 11,25$$

$$R_2 \quad 0$$

$$14,116 > 11,25 \Rightarrow \text{Berbeda nyata}$$