

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout* Penelitian

A2B3 (5)	A1B4 (5)	A1B2 (5)	A2B1 (5)	A2B2 (5)	A1B3 (5)	A2B3 (5)	A1B1 (5)
A1B1 (4)	A2B2 (4)	A2B3 (4)	A1B4 (4)	A2B4 (4)	A1B3 (4)	A1B2 (4)	A2B1 (4)
A2B2 (3)	A1B2 (3)	A1B4 (3)	A2B3 (3)	A1B1 (3)	A2B4 (3)	A1B3 (3)	A1B2 (3)
A1B4 (2)	A1B2 (2)	A2B1 (2)	A2B3 (2)	A1B3 (2)	A2B2 (2)	A2B4 (2)	A1B1 (2)
A1B2 (1)	A2B2 (1)	A2B3 (1)	A1B4 (1)	A2B1 (1)	A1B2 (1)	A1B3 (1)	A2B4 (1)

Keterangan :

A1B1 = Arang aktif 0 g/L + IBA 0 mg/L

A1B2 = Arang aktif 0 g/L + IBA 2 mg/L

A1B3 = Arang aktif 0 g/L + IBA 4 mg/L

A1B4 = Arang aktif 0 g/L + IBA 6 mg/L

A2B1 = Arang aktif 2 g/L + IBA 0 mg/L

A2B2 = Arang aktif 2 g/L + IBA 2 mg/L

A2B3 = Arang aktif 2 g/L + IBA 4 mg/L

A2B4 = Arang aktif 2 g/L + IBA 6 mg/L

Setiap perlakuan tersebut diulang 5 kali ulangan, sehingga terdapat 40 unit percobaan

Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Medium MS, IBA dan Arang aktif

A. Kebutuhan Medium MS

1. MS = 4.33 g/L

$$\text{Kebutuhan MS/perlakuan} = \frac{4.33 \text{ gram}}{1000 \text{ ml}} \times 200 \text{ ml} = 0,866 \text{ gram}$$

2. Agar = 7 gram/L

$$\text{Kebutuhan Agar/perlakuan} = \frac{7 \text{ gram}}{1000 \text{ ml}} \times 200 \text{ ml} = 1,4 \text{ gram}$$

3. Sukrosa = 30 gram/L

$$\text{Kebutuhan sukrosa/perlakuan} = \frac{30 \text{ gram}}{1000 \text{ ml}} \times 200 \text{ ml} = 6 \text{ gram}$$

4. Mio = 10 ml/L

$$\text{Kebutuhan Mio/perlakuan} = \frac{10 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 200 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$$

5. Vitamin = 10 ml/L

$$\text{Kebutuhan Vitamin/perlakuan} = \frac{10 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 200 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$$

B. Kebutuhan IBA (*Indole Butyric Acid*)

IBA = 1ppm:10 ml/L

1. Perlakuan IBA 0 mg/L = 0 ppm × 10 ml/L = 0 ml/L

$$= \frac{200 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 0 \text{ ml/L} = 0 \text{ ml}$$

2. Perlakuan IBA 2 mg/L = 2 ppm × 10 ml/L = 20 ml/L

$$= \frac{200 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 20 \text{ ml/L} = 4 \text{ ml}$$

3. Perlakuan IBA 4 mg/L = 4 ppm × 10 ml/L = 40 ml/L

$$= \frac{200 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 40 \text{ ml/L} = 8 \text{ ml}$$

4. Perlakuan IBA 6 mg/L = 6 ppm × 10 ml/L = 60 ml/L

$$= \frac{200 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 60 \text{ ml/L} = 12 \text{ ml}$$

C. Kebutuhan Arang Aktif

1. Kebutuhan Arang aktif perlakuan tanpa Arang Aktif

$$= \frac{0 \text{ gram}}{1000 \text{ ml}} \times 200 \text{ ml} = 0 \text{ gram}$$

2. Kebutuhan Arang aktif perlakuan Arang Aktif 2 g/L

$$= \frac{2 \text{ gram}}{1000 \text{ ml}} \times 200 \text{ ml} = 0,4 \text{ gram}$$

Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tunas, Pertambahan Jumlah Daun dan Jumlah Akar.

a. Tabel Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tunas Tanaman Sarang Semut Pada 12 MST

Sumber	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	0,08129289	0,00739026	1,20	0,3341 ns
Perlakuan	7	0,03242408	0,00463201	0,75	0,6329 ns
Arang Aktif	1	0,00013707	0,00013707	0,02	0,8827 ns
IBA	3	0,01411337	0,00470446	0,76	0,5253 ns
Arang Aktif X IBA	3	0,01817364	0,00605788	0,98	0,4161 ns
Kelompok	4	0,04886882	0,01221720	1,98	0,1255 ns
Galat	28	0,17302380	0,00617942		
Total	39	0,25431670			

Keterangan : ns = tidak signifikan pada taraf α 5%
s = signifikan pada taraf α 5%

b. Tabel Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Sarang Semut Pada 12 MST

Sumber	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	101,9500000	9,2681818	2,19	0,0461 s
Perlakuan	7	50,8000000	7,25714286	1,72	0,1459 ns
Arang Aktif	1	0,1000000	0,1000000	0,02	0,8789 ns
IBA	3	30,6000000	10,2000000	2,41	0,0879 ns
Arang Aktif X IBA	3	20,1000000	6,7000000	1,58	0,2154 ns
Kelompok	4	51,1500000	12,7875000	3,02	0,0343 s
Galat	28	118,4500000	4,2303571		
Total	39	220,4000000			

Keterangan : ns = tidak signifikan pada taraf α 5%
s = signifikan pada taraf α 5%

c. Tabel Sidik Ragam Jumlah Akar Tanaman Sarang Semut Pada 12 MST

Sumber	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	26,14196562	2,37654233	5,35	0,0002 s
Perlakuan	7	25,66885173	3,66697882	8,26	<0,0001 s
Arang Aktif	1	9,38020635	9,38020635	21,13	<0,0001 s
IBA	3	7,60728682	2,53576227	5,71	0,0035 s
Arang Aktif X IBA	3	8,68135856	2,89378619	6,52	0,0017 s
Kelompok	4	0,47311389	0,11827847	0,27	0,8970 ns
Galat	28	12,42978384	0,44392085		
Total	39	38,57174947			

Keterangan : ns = tidak signifikan pada taraf α 5%
s = signifikan pada taraf α 5%

Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam Jumlah Akar, Akar Terpanjang dan Diameter Akar

a. Tabel Sidik Ragam Jumlah Akar Tanaman Sarang Semut Pada 31 MST

Sumber	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	26,37978462	2,39816224	5,99	<0,0001 s
Perlakuan	7	23,52516121	3,36073732	8,40	<0,0001 s
Arang Aktif	1	7,78052922	7,78052922	19,44	0,0001 s
IBA	3	12,48296095	4,16098698	10,40	<0,0001 s
Arang Aktif X IBA	3	3,26167104	1,08722368	2,72	0,0636 ns
Kelompok	4	2,85462341	0,71365585	1,78	0,1602 ns
Galat	28	11,20383330	0,40013690		
Total	39	37,58361792			

Keterangan : ns = tidak signifikan pada taraf α 5%
s = signifikan pada taraf α 5%

b. Tabel Sidik Ragam Akar Terpanjang Tanaman Sarang Semut Pada 12 MST

Sumber	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	4,74152085	0,43104735	1,86	0,0908 ns
Perlakuan	7	4,70027841	0,67146834	2,89	0,0208 s
Arang Aktif	1	0,00210207	0,00210207	0,01	0,9248 ns
IBA	3	4,39058010	1,46352670	6,31	0,0021 s
Arang Aktif X IBA	3	0,30759624	0,10253208	0,44	0,7248 ns
Kelompok	4	0,04124244	0,01031061	0,04	0,9960 ns
Galat	28	6,49466045	0,23195216		
Total	39	11,23618130			

Keterangan : ns = tidak signifikan pada taraf α 5%
s = signifikan pada taraf α 5%

c. Tabel Sidik Ragam Diameter Akar Tanaman Sarang Semut Pada 12 MST

Sumber	DF	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	11	0,89567019	0,08142456	2,41	0,0294 s
Perlakuan	7	0,87701588	0,12528798	3,71	0,0058 s
Arang Aktif	1	0,05765909	0,05765909	1,71	0,2018 ns
IBA	3	0,34639114	0,11546371	3,42	0,0307 s
Arang Aktif X IBA	3	0,47296566	0,15765522	4,67	0,0091 s
Kelompok	4	0,01865431	0,00466358	0,14	0,9667 ns
Galat	28	0,94488742	0,03374598		
Total	39	1,84055762			

Keterangan : ns = tidak signifikan pada taraf α 5%
s = signifikan pada taraf α 5%

Lampiran 5. Tanaman Sarang Semut Perlakuan Tanpa Arang Aktif pada 1 dan 31
MST



Arang aktif 0 g/L
+ IBA 0 mg/L

Arang aktif 0 g/L
+ IBA 0 mg/L

Arang aktif 0 g/L
+ IBA 2 mg/L

Arang aktif 0 g/L
+ IBA 2 mg/L



Arang aktif 0 g/L
+ IBA 4 mg/L

Arang aktif 0 g/L
+ IBA 4 mg/L

Arang aktif 0 g/L
+ IBA 6 mg/L

Arang aktif 0 g/L
+ IBA 6 mg/L

Lampiran 6. Tanaman Sarang Semut Perlakuan Arang Aktif 2 g/L pada 1 dan 31 MST



Arang aktif 2 g/L + IBA 0 mg/L Arang aktif 2 g/L + IBA 0 mg/L

Arang aktif 2 g/L + IBA 2 mg/L Arang aktif 2 g/L + IBA 2 mg/L



Arang aktif 2 g/L + IBA 4 mg/L Arang aktif 2 g/L + IBA 4 mg/L

Arang aktif 2 g/L + IBA 6 mg/L Arang aktif 2 g/L + IBA 6 mg/L