

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus, 1991. **Bioteknologi Tanaman**. Pusat Antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gunawan, L.W. 1987. **Tehnik Kultur Jaringan**. PAU Bioteknologi IPB, Bogor.
- Gunawan, L.W. 1992. **Tehnik Kultur Jaringan Tumbuhan**, IPB, Bogor.
- Gunawan, L.W. 1993. **Budidaya Anggrek**. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hendaryono, DPS dan A. Wijayani, 1994. **Pengenalan dan Tehnik Kultur Jaringan Petunjuk Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif Modern**. Kanisius, Yogyakarta.
- Kartha, K.K. 1991. Organogenesis dan Embriogenesis Dalam L.R. Wetter dan Constabel. F **Metode Kultur Jaringan**. ITB, Bandung.
- Katuuk J.R.P. 1989. **Tehnik Kultur Jaringan Dalam Mikropropagasi Tanaman**, Jakarta.
- Rahardja, P.C. 1995. **Kultur Jaringan Tehnik Perbanyak Tanaman Secara Modern**. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahmat, R. 2002. **Budidaya Anggrek Bulan**. Kanisius, Yogyakarta.
- Soeryowinoto, M. 1996. **Pemuliaan Tanaman Secara In Vitro**. Kanisius, Yogyakarta.
- Thorpe, T.A. 1980. **Plant Tissue Culture Methods and Application in Agriculture** Academic Press, New York.
- Wattimena, G.A. 1992. **Bioteknologi Tanaman** Departeman P dan K. Dirjen Pendidikan Tinggi. PAU Bioteknologi IPB, Bogor.
- Wetter, L.R dan F. Constabel. 1991. **Metode Kultur Jaringan Tanaman**. Edisi II ITB, Bandung.

Lampiran 1. data Pengamatan Persentase Terkontaminasi

Minggu I

Perlakuan	Ulangan										Total	Rataan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

$$\begin{aligned} \text{Persentase terkontaminasi minggu I} &= \frac{0}{30} \times 100 \% \\ &= 0 \% \end{aligned}$$

Minggu II

Perlakuan	Ulangan										Total	Rataan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

$$\begin{aligned} \text{Persentase terkontaminasi minggu II} &= \frac{0}{30} \times 100 \% \\ &= 0 \% \end{aligned}$$

Minggu III

Perlakuan	Ulangan										Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,1
5 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0,2
8 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

$$\begin{aligned} \text{Persentase terkontaminasi minggu III} &= \frac{3}{30} \times 100 \% \\ &= 0,1 \% \end{aligned}$$

Minggu IV

Perlakuan	Ulangan										Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0,2
5 mg/L BAP	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0,2
8 mg/L BAP	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2

$$\begin{aligned} \text{Persentase terkontaminasi minggu IV} &= \frac{6}{30} \times 100 \% \\ &= 0,2 \% \end{aligned}$$

Minggu V

Perlakuan	Ulangan										Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4	0,4
5 mg/L BAP	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	4	0,4
8 mg/L BAP	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	5	0,5

$$\begin{aligned} \text{Persentase terkontaminasi minggu V} &= \frac{13}{30} \times 100 \% \\ &= 0,4 \% \end{aligned}$$

Minggu VI

Perlakuan	Ulangan										Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4	0,4
5 mg/L BAP	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	5	0,5
8 mg/L BAP	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	6	0,6

$$\begin{aligned} \text{Persentase terkontaminasi minggu VI} &= \frac{15}{30} \times 100 \% \\ &= 0,5 \% \end{aligned}$$

Lampiran 2. Data Pengamatan Jumlah Tunas (buah)

Perlakuan	Ulangan										Total	Rataan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0	2	0	5	0	2	0	1	2	3	15	1,5
5 mg/L BAP	3	4	0	0	1	2	0	0	0	4	13	1,3
8 mg/L BAP	0	0	0	0	4	0	3	1	3	5	16	1,6
Total	3	6	0	5	5	4	3	2	5	12	45	
Rataan	1,00	3,00	0	1,66	1,66	1,33	1,00	0,66	0,66	4,00		1,59

Lampiran 3. Data Pengamatan Jumlah Tunas (Transformasi $Y = \sqrt{x+0,5}$).

Perlakuan	Ulangan										Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0,71	1,58	0,71	2,35	0,71	1,58	0,71	1,22	0,58	1,87	13,02	1,30
5 mg/L BAP	1,87	2,12	0,71	0,71	1,22	1,58	0,71	0,71	0,71	2,12	12,48	1,24
8 mg/L BAP	0,71	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71	1,87	1,22	1,87	2,35	12,98	1,29
Total	3,29	4,41	2,13	3,77	4,05	3,87	3,29	3,15	3,16	6,34	37,46	
Rataan	1,09	1,47	0,71	1,25	1,35	1,29	1,09	1,05	1,05	2,11		1,24

Lampiran 4. Daftar Sidik Ragam Jumlah Tunas

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ket
Perlakuan	2	0,0195	0,0098	0,024734982	tn
Error	27	10,699	0,3962		
Total	29	10,7185			

Lampiran 5. Data Pengamatan Tinggi Planlet (mm)

Perlakuan	Ulangan										Total	Rataan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0	22	0	32	0	30	0	25	26	25	160	16,0
5 mg/L BAP	21	29	0	0	29	20	0	0	0	21	120	12,0
8 mg/L BAP	0	0	0	0	22	0	23	23	21	20	109	10,9
Total	21	51	0	32	51	50	23	48	47	66	389	
Rataan	7	17	0	10,6	17	16,6	7,6	16	15,6	22		12,94

Lampiran 6. Data Pengamatan Tinggi Planlet (Transformasi $Y = \sqrt{x+0,5}$).

Perlakuan	Ulangan										Total	Rataan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0,71	4,74	0,71	5,70	0,71	5,52	0,71	5,05	5,15	5,05	34,05	3,40
5 mg/L BAP	4,64	5,43	0,71	0,71	5,43	4,53	0,71	0,71	0,71	4,64	28,22	2,82
8 mg/L BAP	0,71	0,71	0,71	0,71	4,74	0,71	4,85	4,85	4,64	4,53	27,16	2,71
Total	6,06	10,88	2,13	7,12	10,61	10,76	6,27	10,61	10,5	14,22	89,16	
Rataan	2,02	3,62	0,71	2,37	3,53	3,58	2,09	3,53	3,5	4,74		2,96

Lampiran 7. Daftar Sidik Ragam Tinggi Planlet

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ket
Perlakuan	2	2,719	1,3595	0,272552106	tn
Error	27	134,677	4,988037037		
Total	29	137,396			

Lampiran 8. Data Pengamatan Jumlah Akar (buah)

Perlakuan	Ulangan										Total	Rataan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0	1	0	1	0	2	0	2	2	1	9	0,9
5 mg/L BAP	2	2	0	0	1	2	0	0	0	1	8	0,8
8 mg/L BAP	0	0	0	0	1	0	1	3	2	1	8	0,8
Total	2	3	0	1	2	4	1	5	4	3	25	
Rataan	0,6	1,0	0	0,3	0,6	1,3	0,3	1,6	1,3	1,0		0,8

Lampiran 9. Data Pengamatan Jumlah Akar (Transformasi $Y = \sqrt{x + 0,5}$)

Perlakuan	Ulangan										Total	Rataan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2 mg/L BAP	0,71	1,22	0,71	1,22	0,71	1,58	0,71	1,58	1,58	1,22	11,24	1,12
5 mg/L BAP	1,58	1,58	0,71	0,71	1,22	1,58	0,71	0,71	0,71	1,22	10,73	1,07
8 mg/L BAP	0,71	0,71	0,71	0,71	1,22	0,71	1,22	1,87	1,58	1,22	10,66	1,06
Total	3	3,51	2,13	2,64	3,15	3,87	2,64	4,16	3,87	3,66	32,63	
Rataan	1,00	1,17	0,71	0,88	1,05	1,29	0,88	1,38	1,29	1,22		1,08

Lampiran 10. Daftar Sidik Ragam Jumlah Akar

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ket
Perlakuan	2	2,719	0,34975	0,591760194	tn
Error	27	15,9579	0,591033333		
Total	29	16,6574			