

Lampiran 1. Bagan Penelitian di Laboratorium Menurut Rancangan Acak Kelompok (RAK)

K _I	K _{II}	K _{III}	K _{IV}	K _V
P0 ₃	P1 ₅	P2 ₅	P3 ₃	P4 ₁
P0 ₅	P1 ₂	P2 ₄	P3 ₄	P4 ₅
P0 ₁	P1 ₁	P2 ₃	P3 ₂	P4 ₃
P0 ₄	P1 ₄	P2 ₁	P3 ₁	P4 ₂
P0 ₂	P1 ₃	P2 ₂	P3 ₅	P4 ₄

Keterangan :

P0 = Tanpa Pestisida Nabati

P1 = Pestisida Daun Bengkuang 1 g/kg umbi ubi jalar.

P2 = Pestisida Daun Mimba 1 g/kg umbi ubi jalar.

P3 = Pestisida Rimpang Jeringau 1 g/kg umbi ubi jalar.

P4 = Pestisida rimpang kencur 1 g/kg umbi ubi jalar.

K_I, K_{II}, K_{III}, K_{IV}, K_V = Kelompok

Lampiran 2. Data Transformasi dan Analisis Sidik Ragam Parameter Pengamatan

a. Analisis sidik ragam awal kematian imago (hari) setelah transformasi dengan $\text{Log } \sqrt{Y}$

Jenis pestisida nabati	Rerata awal kematian imago (hari)
P0 (Tanpa pestisida)	1,394 b
P1 (Serbuk daun bengkuang)	0,407 a
P2 (Serbuk daun mimba)	0,336 a
P3 (Serbuk rimpang jeringau)	0,442 a
P4 (Serbuk rimpang kencur)	0,371 a

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%
Kelompok	4	0,012	0,003	0,338 ^{ns}	3,01
Perlakuan	4	4,070	1,018	112,124*	3,01
Galat	16	0,145	0,009		
Total	24	4,228			

KK= 16,07 %

b. Analisis sidik ragam persentase mortalitas imago setiap hari/stoples (%) setelah transformasi dengan $\text{Arcsin } \sqrt{Y}$

Jenis pestisida nabati	Rerata persentase mortalitas imago setiap hari/stoples (%)
P0 (Tanpa pestisida)	0,000 a
P1 (Serbuk daun bengkuang)	7,292 b
P2 (Serbuk daun mimba)	8,126 b
P3 (Serbuk rimpang jeringau)	6,638 b
P4 (Serbuk rimpang kencur)	6,884 b

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%
Kelompok	4	4,627	1,157		2,12
Perlakuan	4	215,765	53,941	0,950 ^{ns}	2,12
Galat	16	19,489	1,218	44,284*	
Total	25	1077,405			

KK= 4,7%

c. Analisis sidik ragam persentase mortalitas imago kumulatif/stoples (%) setelah transformasi dengan $\text{Arcsin } \sqrt{Y}$

Jenis pestisida nabati	Rerata persentase mortalitas imago kumulatif/stoples (%)
P0 (Tanpa pestisida)	0,000 a
P1 (Serbuk daun bengkuang)	7,302 b
P2 (Serbuk daun mimba)	8,103 c
P3 (Serbuk rimpang jeringau)	6,592 b
P4 (Serbuk rimpang kencur)	6,788 b

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%
Kelompok	4	0,854	0,214	0,189 ^{ns}	3,01
Perlakuan	4	213,988	53,497	47,398*	3,01
Galat	16	18,059	1,129		
Total	24	232,901			

KK= 18,45 %

d. Analisis sidik ragam Lethal time (LT)50% (jam) setelah transformasi dengan Log Y

Jenis pestisida nabati	Rerata Lethal time 50% (jam)
P0 (Tanpa pestisida)	0,71 a
P1 (Serbuk daun bengkuang)	9,24 b
P2 (Serbuk daun mimba)	13,49 c
P3 (Serbuk rimpang jeringau)	9,29 bc
P4 (Serbuk rimpang kencur)	13,18 c

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%
Kelompok	4	524,271	131,068	1,874 ^{ns}	2,12
Perlakuan	4	531,502	132,876	1,900 ^{ns}	2,12
Galat	16	1119,000	69,937		
Total	25	4283,236			

KK= 18,2%

e. Analisis sidik ragam jumlah lubang pada permukaan umbi (lubang/umbi/stoples) setelah transformasi dengan Log Y

Jenis pestisida nabati	Rerata jumlah lubang pada permukaan umbi(lubang/umbi/stoples)
P0 (Tanpa pestisida)	2,926 d
P1 (Serbuk daun bengkuang)	2,846 bc
P2 (Serbuk daun mimba)	2,777 a
P3 (Serbuk rimpang jeringau)	2,788 ab
P4 (Serbuk rimpang kencur)	2,866 cd

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%
Kelompok	4	0,012	0,003	1,337 ^{ns}	3,01
Perlakuan	4	0,074	0,019	8,255*	3,01
Galat	16	0,036	0,002		
Total	24	0,122			

KK= 1,57 %

Lampiran 3. Pengamatan Suhu dan Kelembaban Harian

No	Tanggal	SUHU		Kelembaban
		Kering	Basah	
1	07 April 2008	29	26	76
2	08 April 2008	28	26	83
3	09 April 2008	26	25	91
4	10 April 2008	27	26	91
5	11 April 2008	27	26	91
6	12 April 2008	28	26	83
7	13 April 2008	27	26	91
8	14 April 2008	28	27	91
9	15 April 2008	28	26	83
10	16 April 2008	28	26	83
11	17 April 2008	28	26	83
12	18 April 2008	28	26	83
13	19 April 2008	28	26	83
14	20 April 2008	28	26	83
15	21 April 2008	28	26	83
16	22 April 2008	29	27	84
17	23 April 2008	28	26	83
18	24 April 2008	28	26	83
19	25 April 2008	28	26	83
20	26 April 2008	29	27	84
21	27 April 2008	28	26	83
22	28 April 2008	29	27	84
23	29 April 2008	28	26	83
24	30 April 2008	28	26	83
25	01 Mei 2008	29	27	84
26	02 Mei 2008	29	27	84
27	03 Mei 2008	29	27	84
28	04 Mei 2008	27	25	83
29	05 Mei 2008	27	25	83
30	06 Mei 2008	28	26	83
Rata-rata		28	26,13	84,3