

Tabel Lampiran 1. Persentase Kematian Larva *S. litura* pada Uji Virulensi Isolat *B. bassiana* sebagai Bahan Percobaan

Kerapatan $1,7 \times 10^x$ konidia/ml	Ulangan			Total	Rerata
	I	II	III		
Aquades	0	10	10	20	6,67
$10^6$	40	20	30	90	30,00
$10^7$	30	60	40	130	43,33
$10^8$	60	40	60	160	53,33

Tabel Lampiran 2. Persentase Larva *S. litura* yang Menjadi Pupa pada Uji Virulensi Isolat *B. bassiana* sebagai Bahan Percobaan

Kerapatan $1,7 \times 10^x$ konidia/ml	Ulangan			Total	Rerata
	I	II	III		
Aquades	100	90	90	280	93,33
$10^6$	60	80	70	210	70,00
$10^7$	70	40	60	130	56,67
$10^8$	40	60	40	140	46,67

Tabel Lampiran 3. Analisis Ragam Persentase Kematian Larva *S. litura* akibat Jamur *B. bassiana* pada Perlakuan Kerapatan Konidia yang Berbeda

Sumber Keragaman	dB	JK	KT		
				F Hitung	F Tabel 5%
Perlakuan	4	2039,09	509,77	3,31*	3,48
Galat	10	1541,57	154,16		
Total	14	3580,66			

Keterangan: \* Perlakuan Tidak Berbeda Nyata ( $F_{Hitung} < F_{Tabel}$ )

Tabel Lampiran 4. Analisis Ragam Persentase Larva *S. litura* yang berhasil menjadi pupa akibat Jamur *B. bassiana* pada Perlakuan Kerapatan Konidia yang Berbeda

Sumber Keragaman	dB	JK	KT		
				F Hitung	F Tabel 5%
Perlakuan	4	2455,14	613,79	2,23*	3,48
Galat	10	2756,63	275,66		
Total	14	5211,78			

Keterangan: \* Perlakuan Tidak Berbeda Nyata ( $F_{\text{Hitung}} < F_{\text{Tabel}}$ )

Tabel Lampiran 5. Persentase Kematian Larva *S. litura* akibat Jamur *B. bassiana* pada Perlakuan Kerapatan Konidia yang Berbeda

Kerapatan $1,47 \times 10^x$ konidia/ml	Ulangan			Rerata
	I	II	III	
$10^5$	20	5,88	11,76	12,55
$10^6$	10	11,76	0	7,25
$10^7$	20	0	11,76	10,59
$10^8$	30	0	35,29	21,76
$10^9$	60	52,94	41,18	51,37

Tabel Lampiran 6. Transformasi Arcsin  $\sqrt{x}$  Persentase Kematian Larva *S. litura* akibat Jamur *B. bassiana* pada Perlakuan Kerapatan Konidia yang Berbeda

Kerapatan $1,47 \times 10^x$ konidia/ml	Ulangan			Rerata
	I	II	III	
$10^5$	26,57	14,03	20,06	20,22
$10^6$	18,43	20,06	0,42	12,97
$10^7$	26,57	0,42	20,06	15,68
$10^8$	33,21	0,42	36,45	23,36
$10^9$	50,77	46,69	39,92	45,79

Tabel Lampiran 7. Persentase Larva *S. litura* yang Berhasil menjadi Pupa akibat Jamur *B. bassiana* pada Perlakuan Kerapatan Konidia yang Berbeda

Kerapatan $1,47 \times 10^x$ konidia/ml	Ulangan			Rerata
	I	II	III	
$10^5$	80	94,12	88,24	87,45
$10^6$	90	88,24	100	92,75
$10^7$	80	100	88,24	89,41
$10^8$	70	100	64,71	78,24
$10^9$	40	47,06	58,82	48,63

Tabel Lampiran 8. Transformasi Arcsin  $\sqrt{x}$  Persentase Larva *S. litura* yang Berhasil menjadi Pupa akibat Jamur *B. bassiana* pada Perlakuan Kerapatan Konidia yang Berbeda

Kerapatan $1,47 \times 10^x$ konidia/ml	Ulangan			Rerata
	I	II	III	
$10^5$	63,43	75,97	69,94	69,78
$10^6$	71,57	69,94	99,58	80,36
$10^7$	63,43	99,58	69,94	77,65
$10^8$	56,79	99,58	53,55	69,97
$10^9$	39,23	43,31	50,08	44,21

Tabel Lampiran 9. Pengamatan Suhu dan Kelembaban di Ruang *Growth Chamber*

Tanggal	Suhu	Kelembaban
11 Mei 2012	28	62
12 Mei 2012	26	55
13 Mei 2012	26	63
14 Mei 2012	27	68
15 Mei 2012	26	60
16 Mei 2012	26	62
17 Mei 2012	26	58
18 Mei 2012	26	59
19 Mei 2012	27	58
20 Mei 2012	27	59
21 Mei 2012	26	51
22 Mei 2012	25	49
23 Mei 2012	26	59
24 Mei 2012	25	56
25 Mei 2012	25	60
26 Mei 2012	25	54
27 Mei 2012	26	61
28 Mei 2012	25	64
29 Mei 2012	26	60
30 Mei 2012	25	57
Rerata	25,95	58,75

Tabel Lampiran 10. Perhitungan  $LT_{50}$  Kerapatan *Konidia B. bassiana*  $1,47 \times 10^5$  konidia/ml pada Larva *S. litura* dengan menggunakan Analisis Probit Metode Hsin Chi (1997)

Waktu (d)	Log Konsentrasi (x)	Jumlah Serangga Uji (n)	Jumlah Serangga Mati (r)	Mortalitas	Koreksi Kematian (P)	Probit ( $y'$ )	Probit Harapan (y)	Batas Probit Taraf 95%	
								Bawah	Atas
48	-	60	0	0,00	0,00	-	-	-	-
72	1,86	60	1	1,67	1,67	2,87	3,13	2,89	3,37
96	1,98	60	4	6,67	6,67	3,49	3,31	3,12	3,49
168	2,22	60	5	8,33	8,33	3,62	3,64	3,53	3,76
192	2,28	60	6	10,00	10,00	3,72	3,72	3,62	3,83
288	2,46	60	9	15,00	15,00	3,96	3,97	3,86	4,07
360	2,56	60	11	18,33	18,33	4,09	4,10	3,98	4,22
432	2,63	60	13	21,67	21,67	4,22	4,21	4,07	4,36

Keterangan :

Jumlah serangga uji pada kontrol adalah 60

Jumlah serangga mati pada kontrol adalah 0

Persentase mortalitas pada kontrol adalah 0

Persamaan garis regresi adalah  $y = 0,56 + 1,37 x$

Standar eror kemiringan garis regresi adalah 0,35

Derajat bebas adalah 5

Nilai Chi-square adalah 1,06

$LT_{50}$  adalah 1596,40

Nilai batas atas taraf 95% adalah 1011,47

Nilai batas bawah taraf 95% adalah 3623,75

$LT_{90}$  adalah 13411,57

Nilai g adalah 8,73

Tabel Lampiran 11. Perhitungan  $LT_{50}$  Kerapatan *Konidia B. bassiana*  $1,47 \times 10^7$  konidia/ml pada Larva *S. litura* dengan menggunakan Analisis Probit Metode Hsin Chi (1997)

Waktu (d)	Log Konsentrasi (x)	Jumlah Serangga Uji (n)	Jumlah Serangga Mati (r)	Mortalitas	Koreksi Kematian (P)	Probit ( $y'$ )	Probit Harapan (y)	Batas Probit Taraf 95%	
								Bawah	Atas
48	-	60	1	1,67	0,00	-	-	-	-
72	1,86	60	4	6,67	5,08	3,36	3,25	2,99	3,50
168	2,22	60	5	8,33	6,78	3,51	3,59	3,46	3,71
192	2,28	60	6	10,00	8,47	3,62	3,64	3,53	3,75
312	2,49	60	7	11,67	10,17	3,72	3,83	3,74	3,92
336	2,53	60	8	13,33	11,86	3,81	3,86	3,77	3,96
360	2,56	60	10	16,67	15,25	3,97	3,89	3,79	3,99
456	2,67	60	11	18,33	16,95	4,04	3,97	3,86	4,11

Keterangan :

Jumlah serangga uji pada kontrol adalah 60

Jumlah serangga mati pada kontrol adalah 0

Persentase mortalitas pada kontrol adalah 0

Persamaan garis regresi adalah  $y = 1,54 + 0,92 x$

Standar eror kemiringan garis regresi adalah 0,43

Derajat bebas adalah 5

Nilai Chi-square adalah 0,70

$LT_{50}$  adalah 5756,77

Nilai batas atas taraf 95% adalah 2212,75

Nilai batas bawah taraf 95% adalah 68556,30

$LT_{90}$  adalah 142039,54

Nilai g adalah 0,20

Tabel Lampiran 12. Perhitungan  $LT_{50}$  Kerapatan *Konidia B. bassiana*  $1,47 \times 10^8$  konidia/ml pada Larva *S. litura* dengan menggunakan Analisis Probit Metode Hsin Chi (1997)

Waktu (d)	Log Konsentrasi (x)	Jumlah Serangga Uji (n)	Jumlah Serangga Mati (r)	Mortalitas	Koreksi Kematian (P)	Probit (y')	Probit Harapan (y)	Batas Probit Taraf 95%	
								Bawah	Atas
48	-	60	1	1,67	0,00	-	-	-	-
120	2,07	60	2	3,33	1,69	2,88	3,10	2,87	3,32
144	2,15	60	4	6,67	5,08	3,36	3,25	3,06	3,45
168	2,22	60	5	8,33	6,78	3,51	3,39	3,22	3,55
336	2,53	60	9	15,00	13,56	3,90	3,99	3,92	4,08
360	2,56	60	11	18,33	16,95	4,04	4,06	3,98	4,14
408	2,61	60	12	20,00	18,64	4,11	4,18	4,08	4,25
432	2,63	60	14	23,33	22,03	4,22	4,22	4,13	4,31
480	2,68	60	17	28,33	27,12	4,39	4,31	4,21	4,41

Keterangan :

Jumlah serangga uji pada kontrol adalah 60

Jumlah serangga mati pada kontrol adalah 0

Persentase mortalitas pada kontrol adalah 0

Persamaan garis regresi adalah  $y = -1,07 + 2,01 x$

Standar eror kemiringan garis regresi adalah 0,47

Derajat bebas adalah 6

Nilai Chi-square adalah 0,98

$LT_{50}$  adalah 1060,46

Nilai batas atas taraf 95% adalah 845,62

Nilai batas bawah taraf 95% adalah 1510,72

$LT_{90}$  adalah 4611,19

Nilai g adalah 5,37

Tabel Lampiran 13. Perhitungan  $LT_{50}$  Kerapatan *Konidia B. bassiana*  $1,47 \times 10^9$  konidia/ml pada Larva *S. litura* dengan menggunakan Analisis Probit Metode Hsin Chi (1997)

Waktu (d)	Log Konsentrasi (x)	Jumlah Serangga Uji (n)	Jumlah Serangga Mati (r)	Mortalitas	Koreksi Kematian (P)	Probit (y')	Probit Harapan (y)	Batas Probit Taraf 95%	
								Bawah	Atas
48	-	60	0	0,00	0,00	-	-	-	-
96	1,98	60	2	3,33	3,33	3,16	3,99	3,61	4,37
120	2,08	60	14	23,33	23,33	4,27	4,19	3,88	4,50
144	2,16	60	18	30,00	30,00	4,48	4,35	4,10	4,61
168	2,22	60	22	36,67	36,67	4,66	4,49	4,27	4,71
192	2,28	60	24	40,00	40,00	4,75	4,61	4,39	4,82
216	2,33	60	27	45,00	45,00	4,87	4,71	4,50	4,92
360	2,56	60	30	50,00	50,00	5,00	5,16	4,82	5,50
408	2,61	60	34	56,67	56,67	5,17	5,27	4,89	5,67

Keterangan :

Jumlah serangga uji pada kontrol adalah 60

Jumlah serangga mati pada kontrol adalah 0

Persentase mortalitas pada kontrol adalah 0

Persamaan garis regresi adalah  $y = -3,55 + 2,03 x$

Standar eror kemiringan garis regresi adalah 0,30

Derajat bebas adalah 6

Nilai Chi-square adalah 11,93

$LT_{50}$  adalah 298,97

Nilai batas atas taraf 95% adalah 232,79

Nilai batas bawah taraf 95% adalah 511,09

$LT_{90}$  adalah 1275,59

Nilai g adalah 0,26



