

Lampiran 1. Denah percobaan dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK)

P <sub>1</sub> U <sub>1</sub>	P <sub>2</sub> U <sub>1</sub>	P <sub>0</sub> U <sub>2</sub>	P <sub>3</sub> U <sub>2</sub>
P <sub>3</sub> U <sub>1</sub>	P <sub>0</sub> U <sub>1</sub>	P <sub>1</sub> U <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> U <sub>2</sub>
P <sub>2</sub> U <sub>3</sub>	P <sub>1</sub> U <sub>3</sub>	P <sub>0</sub> U <sub>4</sub>	P <sub>1</sub> U <sub>4</sub>
P <sub>0</sub> U <sub>3</sub>	P <sub>3</sub> U <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> U <sub>4</sub>	P <sub>3</sub> U <sub>4</sub>

Lampiran 2. Data Pengamatan

Perlakuan	Ulangan	Mortalitas larva (%)	Pembentukan Pupa (%)	Kemunculan Imago (%)
P0	1	0	100	87,50
	2	10	90	100,0
	3	10	90	88,89
	4	0	100	87,50
P1	1	0	100	87,50
	2	10	90	88,89
	3	40	60	66,67
	4	30	60	66,67
P2	1	0	80	75,00
	2	20	80	75,00
	3	40	60	83,33
	4	30	70	42,86
P3	1	20	60	83,33
	2	30	60	66,67
	3	20	70	42,86
	4	30	80	75,00

Lampiran 3. Data hasil analisis tiap variabel

a. Hasil analisis perlakuan terhadap mortalitas larva

<b>EFFECT</b>	<b>SS</b>	<b>DF</b>	<b>MS</b>	<b>F</b>	<b>ProbF</b>
Perlakuan	830,8259	3	276,942	1,520531	0,259572
Residual	2185,621	12	182,1351		
Total	3016,447	15	201,0965		

b. Hasil analisis perlakuan terhadap pembentukan pupa

<b>EFFECT</b>	<b>SS</b>	<b>DF</b>	<b>MS</b>	<b>F</b>	<b>ProbF</b>
Perlakuan	1718,75	3	572,9167	3,571429	0,047085 *
Residual	1925	12	160,4167		
Total	3643,75	15	242,9167		

c. Hasil analisis perlakuan terhadap kemunculan imago

<b>EFFECT</b>	<b>SS</b>	<b>DF</b>	<b>MS</b>	<b>F</b>	<b>ProbF</b>
Perlakuan	1962,435	3	654,1451	3,78979	0,040165 *
Residual	2071,287	12	172,6072		
Total	4033,722	15	268,9148		

Lampiran 4. Abbot formula

Perlakuan	Ulangan (%)				Total	Rerata
	1	2	3	4		
P1	0	0	33,33	30	63,33	15,83
P2	0	11,11	33,33	30	74,44	18,61
P3	20	22,22	11,11	20	73,33	18,33
Total	21	35,33	80,78	84	221,11	
Rerata	5,25	8,833	20,19	21		

Lampiran 5. Analisis probit

Konsentrasi (Spora/mL)	Ulangan	Total Larva	Jumlah Larva Mati	% Mortalitas	% Mortalitas Terkoreksi	Rerata % Mortalitas Terkoreksi	Probit
0	1	10	0	0			
	2	10	1	10			
	3	10	1	10	-		
	4	10	0	0			
10 <sup>6</sup>	1	10	0	0	0		
	2	10	1	10	0		
	3	10	4	40	33,33		
	4	10	3	30	30	15,83	3,99
10 <sup>7</sup>	1	10	0	0	0		
	2	10	2	20	11,11		
	3	10	4	40	33,33		
	4	10	3	30	30	18,61	4,1
10 <sup>8</sup>	1	10	2	20	20		
	2	10	3	30	22,22		
	3	10	2	20	11,11		
	4	10	2	20	20	18,33	4,09

Persamaan LC50

$$y = 0,05x + 3,71$$

$$5 = 0,05x + 3,71$$

$$0,05x = 5 - 3,71$$

$$x = 1,29 / 0,05$$

$$x = 25,8$$

6,30957E+25

Persamaan LC90

$$Y = 0,05x + 3,71$$

$$6,28 = 0,05x + 3,71$$

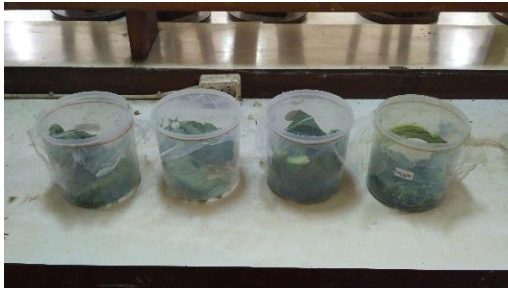
$$0,05x = 6,28 - 3,71$$

$$x = 2,57 / 0,05$$

$$x = 51,4$$

2,51189E+51

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Perbanyak larva *C. pavonana* di Lab. Perlindungan Tanaman Faperta Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.



Proses inokulasi jamur *F. cf. solani* dan spora jamur pada media PDA.



Pengamatan larva *C. pavonana* yang dilakukan tiap 24 jam sekali dan isolat jamur entomopatogen *F. cf. solani*.

## BIODATA PENULIS



Penulis dilahirkan di Purwokerto pada tanggal 24 Desember 1993 sebagai anak ke-7 dari 7 bersaudara dari pasangan Bapak Lidjan Soeprapto dan Ibu Endi Widiyati. Saat ini penulis tinggal di Purwokerto, Perumahan Karang Pucung Permai Blok E no 7, Kelurahan Karang Pucung, Kecamatan Purwokerto Selatan dengan nomor *handphone* 085868590591 dan alamat e-mail: darmawand23@gmail.com. Penulis memulai pendidikan dasar di SD Santa Maria Purwokerto lulus tahun 2005. Penulis kemudian melanjutkan ke jenjang pendidikan tingkat menengah pertama di SMP Susteran Purwokerto dan lulus tahun 2008. Penulis kemudian melanjutkan ke tingkat menengah atas di SMA Bruderan Purwokerto lulus tahun 2011. Penulis kemudian melanjutkan Perguruan Tinggi Negeri di UNSOED melalui jalur UM mandiri pada tahun 2012 sebagai mahasiswa Agroteknologi, Fakultas Pertanian. Selama masa studi penulis aktif menjadi anggota Himagrotek dan sebagai Kabid Infokom UOR periode 2013/2014. Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Laboratorium Pengamatan dan Peramalan Hama dan Penyakit Tanaman, Kedu, Temanggung, Jawa Tengah. Penulis berkesempatan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Melung, Kecamatan Kedung Banteng, Kabupaten Banyumas. Tugas akhir masa studi yaitu penelitian mandiri yang dilaksanakan di Laboratorium Perlindungan Tanaman, Fakultas Pertanian UNSOED.