

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis mengucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul **“Uji Residu Berbagai Bahan Aktif Pestisida Terhadap Parasitoid Telur *Trichogramma sp.* (Hymenoptera : Trichogrammatidae) Di Laboratorium”**. Hasil penelitian ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Retna Astuti Kuswardani, M.S selaku pembimbing I, Ibu Dra. Sartini, M.Sc selaku pembimbing II yang telah bersedia menjadi pembimbing bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, baik saat pelaksanaan penelitian, maupun bantuan berupa saran, literatur, dukungan secara moril dan materil. Ibu Jamilah Nasution, S.Pd, M.Si selaku sekretaris yang banyak membantu penulisan dalam menyelesaikan tulisan ini, bapak/ibu dosen serta staf pegawai Fakultas Biologi Universitas Medan Area, kedua orang tua, adik, bude, dan yang tersayang Iqbal Prabudi S.H yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini, sahabat-sahabatku dan teman-teman kampus yang banyak memberikan motivasi serta semangat bagi penulis.

Demi kesempurnaan penulisan di masa mendatang penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga dapat bermanfaat untuk penulisan selanjutnya.

Medan, Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	
Sejarah Pestisida	4
Pengertian Pestisida	5
Pengelompokan Pestisida	6
Berdasarkan Cara Kerja Pestisida	6
Berdasarkan Organisme sasaran	7
Berdasarkan Sifat Kimia	8
Penamaan Pestisida	10
Nama Kimia	10
Nama Umum	10
Nama Dagang	11
Dampak Negatif Pestisida	11
Pestisida Yang Di Aplikasikan	12
Parasitoid	14
Klasifikasi <i>Trichogramma sp.</i>	15
Siklus Hidup <i>Trichogramma sp.</i>	17
Parasitasi <i>Trichogramma sp.</i>	17
Inang <i>Trichogramma sp.</i>	18
BAHAN DAN METODE	
Waktu dan Tempat Penelitian	20
Alat dan Bahan	20
Metode Penelitian	20
Prosedur Kerja	21
Tahap Persiapan	21
Penyediaan <i>Trichogramma sp.</i> Stadia Praimago	21
Penyediaan <i>Trichogramma sp.</i> Stadia Imago	22
Tahap pengujian	22
Uji Fresh Residu Contact Terhadap <i>Trichogramma sp.</i> Stadia Imago	22

Uji Fresh Residu Contact Terhadap <i>Trichogramma sp.</i> Stadia Praimago	23
Tahap Pengamatan	23
Pengamatan Mortalitas Stadia Imago	23
Pengamatan Kemunculan <i>Trichogramma sp.</i> Stadia Praimago	23
Analisis Data	23
 HASIL DAN PEMBAHASAN	 25
KESIMPULAN DAN SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43



DAFTAR GAMBAR



1. Imago <i>Trichogramma sp.</i>	52
2. Pias 0.2 x 3 cm	52
3. Peletakan Telur <i>Corcyra sp.</i> Pada Pias	52
4. Pemasaran Telur <i>Corcyra sp.</i>	52
5. Pembiakan Parasitois <i>Trichogramma sp.</i>	52
6. Koloni Telur <i>Corcyra sp.</i> Terparasit <i>Trichogramma sp.</i>	52
7. Pengamatan Pada 12 Jam Setelah Aplikasi	53
8. Mortalitas Pada Perlakuan P ₆ K ₁ di 24 Jam Setelah Aplikasi.....	53
9. Mortalitas Pada Perlakuan P ₂ K ₃ di 36 Jam Setelah Aplikasi.....	53
10. Penyemprotan Terhadap Telur Terparasit <i>Trichogramma sp.</i>	54
11. Pengamatan Ulangan I	54
12. Pengamatan Ulangan II	54
13. Pengamatan Ulangan III	54
14. Kemunculan <i>Trichogramma sp.</i>	54

DAFTAR TABEL

1. Contoh Penamaan Pestisida	11
2. Persentase Mortalitas Imago 12 Jam Setelah Aplikasi Pada Berbagai Jenis Bahan Aktif	25
3. Mortalitas Imago 12 jam Setelah Aplikasi Pengaruh Konsentrasi dari Berbagai Jenis Bahan Aktif	27
4. Persentase Mortalitas Imago 24 Jam Setelah Aplikasi Pada Berbagai Jenis Bahan Aktif	29
5. Mortalitas Imago 24 jam Setelah Aplikasi Pengaruh Konsentrasi dari Berbagai Jenis Bahan Aktif	30
6. Persentase Mortalitas Imago 36 Jam Setelah Aplikasi Pada Berbagai Jenis Bahan Aktif	32
7. Mortalitas Imago 36 jam Setelah Aplikasi Pengaruh Konsentrasi dari Berbagai Jenis Bahan Aktif	34
8. Persentase Mortalitas Imago 48 Jam Setelah Aplikasi Pada Berbagai Jenis Bahan Aktif	34
9. Mortalitas Imago 48 jam Setelah Aplikasi Pengaruh Konsentrasi dari Berbagai Jenis Bahan Aktif	35
10. Tabel kemunculan <i>Trichogramma sp.</i> Stadia Praimago	36

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Mortalitas Imago 12 Jam Setelah Aplikasi.....	43
2. Sidik Ragam Mortalitas Imago 12 Jam Setelah Aplikasi	44
3. Data Mortalitas Imago 24 Jam Setelah Aplikasi.....	45
4. Sidik Ragam Mortalitas Imago 24 Jam Setelah Aplikasi	46
5. Data Mortalitas Imago 36 Jam Setelah Aplikasi.....	47
6. Sidik Ragam Mortalitas Imago 36 Jam Setelah Aplikasi	48
7. Data Mortalitas Imago 48 Jam Setelah Aplikasi.....	49
8. Sidik Ragam Mortalitas Imago 48 Jam Setelah Aplikasi	50
9. Jumlah Kemunculan Parasitoid <i>Trichogramma sp.</i> Stadia Praimago	51
10. Sidik Ragam Kemunculan Parasitoid <i>Trichogramma sp.</i> Stadia Praimago	51
11. Perbanyak Parasitoid <i>Trichogramma sp.</i>	52
12. Pengamatan Mortalitas <i>Trichogramma sp.</i> Pada Stadia Imago	53
13. Aplikasi Dan Pengamatan <i>Trichogramma sp.</i> Pada Stadia Praimago	54