

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Uji efikasi ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F.).

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada program Sarjana (S-1) di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. terselesainya penulisan skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan baik moril maupun materil dari berbagai pihak, sehingga penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. sebagai ketua komisi pembimbing serta selaku Dosen Wali yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Hj. Elya Hartini, Ir., M.T. sebagai Anggota Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Dr. H. Rudi Priyadi, Ir., M.S. selaku Rektor Universitas Siliwangi.
4. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan kemudahan dan arahan kepada penulis selama menjalani studi.
5. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan kemudahan dan arahan kepada penulis selama menjalani studi.
6. Seluruh jajaran dosen dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
7. Kedua orang tua serta seluruh keluarga yang selalu memberikan motivasi dan mendoakan yang terbaik untuk penulis.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan masukan dalam penyusunan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis dan bermanfaat untuk pembaca.

Tasikmalaya, Mei 2022

Asep Dendi Hadiat

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	2
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Ulat grayak (<i>Spodoptera litura</i> F.)	4
2.1.2 Tanaman sawi (<i>Brassica juncea</i> L.)	7
2.1.3 Pestisida nabati	8
2.1.4 Tanaman mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.)	10
2.2 Kerangka pemikiran	12
2.3 Hipotesis	14
BAB III BAHAN DAN METODE	
3.1 Tempat dan waktu penelitian	15
3.2 Alat dan bahan	15
3.3 Metode penelitian	15
3.4 Pelaksanaan penelitian	17
3.4.1 Pembuatan ekstrak buah mengkudu	17
3.4.2 Penyediaan hama ulat grayak	18

3.4.3	Penyiapan pakan	18
3.4.4	Pengaplikasian ekstrak buah mengkudu	18
3.4.5	Pelaksanaan percobaan	18
3.5	Variabel pengamatan	19
3.5.1	Pengamatan penunjang	19
3.5.2	Pengamatan utama	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Uji pendahuluan LC_{50}	21
4.2	Pengamatan penunjang	21
4.1.1	Suhu	21
4.1.2	Kelembaban	21
4.3	Pengamatan utama	22
4.2.1	Mortalitas ulat grayak	22
4.2.2	Kecepatan mortalitas	26
4.2.3	Tingkat efikasi	27
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN		35

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Daftar Sidik Ragam	16
2.	Kaidah Pengambilan Keputusan	16
3.	Hasil analisis statistik mortalitas ulat grayak.....	23
5.	Pengaruh konsentrasi pestisida nabati terhadap kecepatan mortalitas	26
4.	Persentase tingkat efikasi.....	27