

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT. atas anugrahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “APLIKASI EKSTRAK PINANG DAN TEMBAKAU TERHADAP HAMA KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) PADA FASE VEGETATIF TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI DESA KOLAM KECAMATAN PERCUT SEI TUAN KABUPATEN DELI SERDANG” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya Bapak Supardi dan Ibu Sriani yang telah memberikan dukungan moril dan materi kepada penulis.
2. Ibu Ir. Maimunah, M.Si sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Ellen L.Panggabean, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Jupri Purwanto selaku Kepala Desa Kolam yang telah memberi izin untuk penelitian di Desa Kolam Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang.
4. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis.
5. Rekan-rekan sesama mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, yang selalu memberikan semangat dan bantuan moril kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritikan dari pembaca guna untuk memperbaiki skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	i
RINGKASAN	ii
ABSTRACT	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Tujuan Penelitian	4
1.3.Manfaat Penelitian	5
1.4.Hipotesis Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	6
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	6
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	6
2.1.3. Budidaya Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	7
2.1.4. Hama Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	8
2.1.4.1. Hama Fase Vegetatif	9
2.1.4.2. Hama Fase Generatif	10
2.2. Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>)	10
2.2.1. Sejarah Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>)	10
2.2.2. Klasifikasi Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>)	11
2.2.3. Morfologi dan Siklus Hidup Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>)	11
2.2.4. Daya Rusak Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>)	13
2.2.5. Pengendalian Hama Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>)	13
2.3. Tanaman Pinang (<i>Areca catechu L.</i>)	15
2.3.1. Sejarah Tanaman Pinang (<i>Areca catechu L.</i>)	15
2.3.2. Klasifikasi Tanaman Pinang (<i>Areca catechu L.</i>)	15
2.3.3. Morfologi Tanaman Pinang (<i>Areca catechu L.</i>)	15
2.3.4. Kandungan Kimia Biji Pinang (<i>Areca catechu L.</i>)	16
2.4. Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i>)	16
2.4.1. Sejarah Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i>)	19
2.4.2. Klasifikasi Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i>)	17
2.4.3. Morfologi Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i>)	17

2.4.4. Kandungan Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i>)	19
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	20
3.3. Metode Penelitian	20
3.3.1. Percobaan Pendahuluan	21
3.3.2. Percobaan inti	21
3.4. Analisis Data Penelitian	22
3.5. Pelaksanaan Penelitian	23
3.5.1. Percobaan Pendahuluan	23
3.5.1.1. Pembuatan Ekstrak Pinang dan Tembakau	23
3.5.1.2. Pengadaan Keong mas (<i>Pomacea</i>	
<i>canaliculata</i>)	24
3.5.1.3. Perlakuan	24
3.5.2. Penelitian Inti	24
3.5.2.1. Persemaian	24
3.5.2.2. Pengolahan Lahan	25
3.5.2.3. Pembuatan Petak Percobaan	25
3.5.2.4. Penanaman	26
3.5.2.5. Pengadaan Keong mas (<i>Pomacea</i>	
<i>canaliculata</i>)	26
3.5.2.6. Perlakuan	26
3.6. Parameter Percobaan	27
3.6.1. Percobaan Pendahuluan	27
3.6.1.1. Lama Kematian Keong mas (<i>Pomacea</i>	
<i>canaliculata</i>)	27
3.6.1.2. Jumlah Keong mas (<i>Pomacea</i>	
<i>canaliculata</i>) yang mati	27
3.6.2. Penelitian Inti	28
3.6.2.1. Lama Kematian Keong mas (<i>Pomacea</i>	
<i>canaliculata</i>)	28
3.6.2.2. Jumlah Keong mas (<i>Pomacea</i>	
<i>canaliculata</i>) yang mati	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Percobaan Pendahuluan	29
4.1.1. Lama Kematian Keong mas (<i>Pomacea</i>	
<i>canaliculata</i>)	29
4.1.2. Jumlah Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>)	
yang mati	30
4.2. Penelitian Inti	31
4.2.1. Lama Kematian Keong mas (<i>Pomacea</i>	
<i>canaliculata</i>)	31
4.2.2. Jumlah Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>)	
yang mati	33

V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1.Kesimpulan	37
5.2.Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38

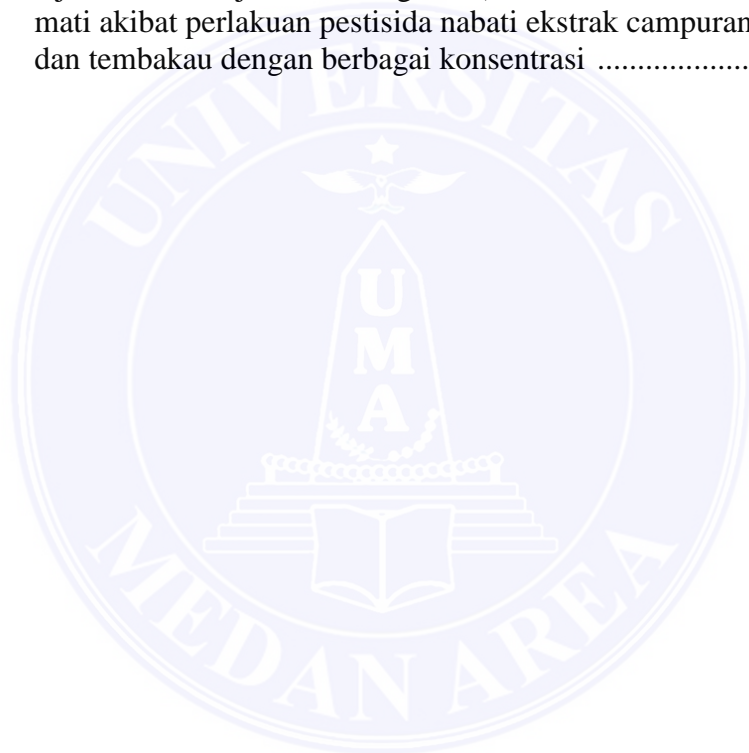


DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Siklus hidup Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>).....	12
2.	Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) yang mati setelah aplikasi ekstrak pinang dan tembakau	35
3.	Laju mortalitas Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) yang mati setelah aplikasi ekstrak pinang dan tembakau.....	36
4.	Pembibitan Padi Sawah Varietas Inpari 10 LAEYA	49
5.	Pembuatan Petak Percobaan.....	49
6.	Penanaman Bibit Padi Sawah Varietas Inpari 10 LAEYA	50
7.	Pelepasan Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) Pada Petak Percobaan	50
8.	Pengaplikasian Ekstrak Pinang dan Tembakau pada Plot Percobaan	51
9.	Pestisida Bestnoid	51
10.	Pengamatan Kematian keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>).....	52
11.	Keadaan Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) yang mati setelah Aplikasi Ekstrak Pinang dan Tembakau pada Petak Percobaan ...	52
12.	Keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) yang mati setelah Aplikasi Ekstrak Pinang dan Tembakau	53
13.	Lokasi Penelitian	53

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Lama kematian keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) dengan pemberian beberapa konsentrasi ekstrak campuran pinang dan tembakau (Jam) Percobaan Pendahuluan.....	29
2.	Lama kematian keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) dengan pemberian beberapa konsentrasi ekstrak campuran pinang dan tembakau (Jam) Percobaan Inti.....	31
3.	Uji beda rata-rata jumlah keong mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) yang mati akibat perlakuan pestisida nabati ekstrak campuran pinang dan tembakau dengan berbagai konsentrasi	34



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Denah Penelitian	41
2.	Deskripsi Tanaman.....	42
3.	Data kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 1 JSA.....	43
4.	Data Transformasi Arcsin $\sqrt{(X + 0,5)}$ kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 1 JSA	43
5.	Analisis Sidik Ragam 1 JSA	43
6.	Data kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 2 JSA	44
7.	Data Transformasi Arcsin $\sqrt{(X + 0,5)}$ kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 2 JSA	44
8.	Analisis Sidik Ragam 2 JSA	44
9.	Data kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 3 JSA	45
10.	Data Transformasi Arcsin $\sqrt{(X + 0,5)}$ kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 3 JSA	45
11.	Analisis Sidik Ragam 3 JSA	45
12.	Data kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 4 JSA	46
13.	Data Transformasi Arcsin $\sqrt{(X + 0,5)}$ kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 4 JSA	46
14.	Analisis Sidik Ragam 4 JSA	46
15.	Data kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 5 JSA	47
16.	Data Transformasi Arcsin $\sqrt{(X + 0,5)}$ kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 5 JSA	47
17.	Analisis Sidik Ragam 5 JSA	47
18.	Data kematian <i>Pomacea canaliculata</i> 6 JSA	48
19.	Data Transformasi Arcsin $\sqrt{(X + 0,5)}$ kematian <i>Pomacea</i>	

<i>canaliculata</i> 6 JSA	48
20. Analisis Sidik Ragam 6 JSA	48

