

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kumbang Bubuk Beras (<i>Sitophilus oryzae</i>)	3
2.1.1 Taksonomi dan Morfologi.....	3
2.1.2 Siklus Hidup	3
2.1.3 Kerusakan Akibat Serangan <i>Sitophilus oryzae</i>	4
2.2 Pestisida Nabati	4
2.3 Daun Karuk (<i>Piper sarmentosum</i>).....	5
2.3.1 Taksonomi dan Morfologi.....	5
2.3.2 Kandungan Senyawa Aktif.....	7
2.4 Sirih Hutan (<i>Piper aduncum</i>).....	7
2.4.1 Taksonomi dan Morfologi.....	7
2.4.2 Kandungan Senyawa Aktif.....	8
2.5 Mekanisme Kerja Bahan Aktif Tepung Daun <i>Piper sarmentosum</i> dan <i>Piper aduncum</i>	9
HIPOTESIS.....	10

BAHAN DAN METODE	11
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
4.2 Bahan dan Alat	11
4.3 Perancangan Penelitian	11
4.4 Tata Laksana Penelitian.....	12
4.4.1 Pembiakan Serangga Uji <i>Sitophilus oryzae</i>	12
4.4.2 Persiapan dan Pembuatan Tepung Daun <i>Piper aduncum</i> dan <i>Piper sarmentosum</i>	12
4.4.3 Pelaksanaan Pengujian Toksisitas Tepung Daun <i>Piper sarmentosum</i> dan <i>Piper aduncum</i>	12
4.5 Pengamatan.....	13
4.6 Analisis Data.....	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
5.1 Uji <i>T-test</i> antara Tepung Daun <i>Piper Sarmentosum</i> dan <i>Piper aduncum</i>	16
5.2 Uji Toksisitas Tepung Daun <i>Piper sarmentosum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	16
5.2.1 Mortalitas Imago <i>Sitophilus oryzae</i>	16
5.2.2 Nilai LC_{50} dan LT_{50} Tepung Daun <i>Piper sarmentosum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	19
5.2.3 Tingkat Kerusakan Beras setelah Pengaplikasian Tepung Daun <i>Piper sarmentosum</i>	20
5.3 Uji Toksisitas Tepung Daun <i>Piper duncum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	21
5.3.1 Mortalitas Imago <i>Sitophilus oryzae</i>	21
5.3.2 Nilai LC_{50} dan LT_{50} Tepung Daun <i>Piper aduncum</i> imago terhadap <i>Sitophilus oryzae</i>	23
5.3.3 Tingkat Kerusakan Beras setelah Pengaplikasian Tepung Daun <i>Piper aduncum</i>	24
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Toksisitas Tepung Daun Piper sarmentosum dan Piper aduncum terhadap Sitophilus oryzae
NOVIA ZATI ISMANI, Prof.Dr.Ir. Edhi Martono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.1 Kesimpulan	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1. Uji <i>T-test</i> antara tepung daun <i>Piper sarmentosum</i> dan <i>Piper aduncum</i>	16
Tabel 5.2. Toksisitas tepung daun <i>Piper sarmentosum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	18
Tabel 5.3. Nilai LC_{50} tepung daun <i>Piper sarmentosum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	19
Tabel 5.4. Nilai LT_{50} tepung daun <i>Piper sarmentosum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	19
Tabel 5.5. Tingkat kerusakan beras setelah pengaplikasian tepung daun <i>Piper sarmentosum</i>	20
Table 5.6. Toksisitas tepung daun <i>Piper aduncum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	22
Tabel 5.7. Nilai LC_{50} tepung daun <i>Piper aduncum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	23
Tabel 5.8. Nilai LT_{50} tepung daun <i>Piper aduncum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i>	24
Tabel 5.9. Tingkat kerusakan beras setelah pengaplikasian tepung daun <i>Piper aduncum</i>	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Siklus hidup <i>Sitophilus oryzae</i>	4
Gambar 2.2. Morfologi <i>Piper sarmentosum</i>	6
Gambar 2.3. Morfologi <i>Piper aduncum</i>	8
Gambar 4.1. Rancangan perlakuan dengan metode fumigasi	13
Gamabar 5.1. Toksisitas tepung daun <i>Piper sarmentosum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i> selama 7 hari.....	17
Gambar 5.2 Toksisitas tepung daun <i>Piper aduncum</i> terhadap imago <i>Sitophilus oryzae</i> selama 7 hari.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pembiakan Serangga Uji <i>Sitophilus oryzae</i>	30
Lampiran 2. Proses Pembuatan Tepung Daun <i>Piper sarmentosum</i> dan <i>Piper aduncum</i>	30
Lampiran 3. Pelaksanaan Pengujian Toksisitas Tepung Daun <i>Piper sarmentosum</i> dan <i>Piper aduncum</i> terhadap <i>Sitophilus oryzae</i>	31
Lampiran 4. Pengamatan Mortalitas Hama.....	31
Lampiran 5. Pengamatan Tingkat Kerusakan Beras	31
Lampiran 6. Hasil Nilai Mortalitas Harian dan Total <i>Sitophilus oryzae</i>	32
Lampiran 7. Pengamatan Tingkat Kerusakan Beras setelah Pengaplikasian Tepung Daun <i>Piper sarmentosum</i> dan <i>Piper aduncum</i>	32