

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. TUJUAN	3
1.3. MANFAAT PENELITIAN.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kumbang Beras (<i>Sitophilus oryzae</i>).....	4
2.2. Pestisida Nabati	5
2.3. Daun Sirih Hutan (<i>Piper aduncum</i>) sebagai Pestisida Nabati.....	8
2.3.1. Taksonomi dan Morfologi Daun Sirih Hutan (<i>Piper aduncum</i>).....	8
2.3.2. Kandungan Senyawa dan Mekanisme Kerja Bahan Aktif.....	9
BAB III	10
HIPOTESIS.....	10
BAB IV	11
METODOLOGI.....	11
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	11
4.2. Bahan dan Alat	11
4.3. Perancangan penelitian.....	11
4.4. Tatalaksana Penelitian.....	12
4.4.1. Pembiakan Serangga Uji.....	12
4.4.2. Pembuatan Tepung Daun Sirih Hutan (<i>Piper aduncum</i>)	12
4.4.3. Aplikasi Tepung Daun Sirih Hutan dengan Metode Kontak.....	12
4.4.4. Aplikasi Tepung Daun Sirih Hutan dengan Metode Fumigasi.....	13
4.4.5. Pengamatan Mortalitas.....	13

4.4.6.	Pengamatan Warna Beras Setelah Aplikasi	14
4.4.7.	Pengujian Warna, Tekstur, Aroma, dan Rasa	14
4.4.	Analisis Data	14
BAB V	.....	15
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	15
5.1.	Mortalitas Imago Kumbang Beras Setelah Aplikasi Tepung Daun	15
5.1.1.	Mortalitas Imago.....	15
5.1.2.	Perkembangan Mortalitas Harian pada Metode Fumigasi	17
5.1.3.	Perkembangan Mortalitas Harian pada Metode Kontak.....	18
5.2.	Perubahan Warna Beras Setelah Aplikasi Tepung Daun Sirih Hutan	20
5.3.	Perubahan Aroma, Warna, Tekstur dan Rasa Nasi dari Beras Perlakuan Fumigasi.	21
5.4.	Perubahan Aroma, Warna, Tekstur dan Rasa Nasi dari Beras Perlakuan Kontak	22
BAB VI	.....	25
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	25
6.1.	Kesimpulan.....	25
6.2.	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	.....	26
LAMPIRAN	.....	29



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1. Mortalitas imago <i>Sitophilus oryzae</i>	15
Tabel 5.2. Hasil uji aroma, warna, tekstur dan rasa nasi dari beras perlakuan fumigasi.....	21
Tabel 5.3. Hasil uji aroma, warna, tekstur dan rasa nasi dari beras perlakuan kontak.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kumbang Beras (<i>Sitophilus oryzae</i>).....	5
Gambar 2.2. Sirih Hutan (<i>Piper aduncum</i>).....	8
Gambar 5.1. Perkembangan mortalitas <i>Sitophilus oryzae</i> pada metode fumigasi.....	17
Gambar 5.2. Mortalitas harian <i>Sitophilus oryzae</i> pada Metode Fumigasi.....	17
Gambar 5.3. Perkembangan mortalitas <i>Sitophilus oryzae</i> pada metode kontak.....	18
Gambar 5.4. Mortalitas harian <i>Sitophilus oryzae</i> pada Metode Kontak.....	19
Gambar 5.5. Warna beras dari perlakuan kontrol.....	20
Gambar 5.6. Warna beras dari perlakuan fumigasi.....	20
Gambar 5.7. Warna beras dari perlakuan kontak, dari kiri dosis.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biakan serangga uji <i>Sitophilus oryzae</i>	29
Lampiran 2. Tumbuhan <i>Piper aduncum</i> di lapangan.....	29
Lampiran 3. Pembuatan tepung daun <i>Piper aduncum</i>	29
Lampiran 4. Aplikasi tepung daun <i>Piper aduncum</i>	31
Lampiran 5. Pengamatan mortalitas <i>Sitophilus oryzae</i>	32
Lampiran 6. Pengujian Warna, Tekstur, Aroma dan Rasa Nasi dari Beras yang diuji.....	33
Lampiran 7. Tabel mortalitas imago <i>Sitophilus oryzae</i>	34