

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Sitophilus oryzae</i>	4
2.1.1 Klasifikasi <i>Sitophilus oryzae</i>	4
2.1.2 Morfologi Dan Siklus Hidup <i>Sitophilus oryzae</i>	4
2.1.3 Kerusakan Akibat Serangan <i>Sitophilus oryzae</i>	6
2.2 Pestisida Nabati	6
2.3 <i>Ocimum sanctum</i>	7
2.3.1 Klasifikasi <i>Ocimum sanctum</i>	7
2.3.2 Deskripsi <i>Ocimum sanctum</i>	7
2.3.3 Kandungan Senyawa <i>Ocimum sanctum</i>	8
2.3.4 Aktivitas Biologi Minyak Atsiri terhadap Serangga	10
2.4 Tanaman Mindi (<i>Melia azedarach</i>)	10
2.4.1 Deskripsi <i>Melia azedarach</i>	10
2.4.2 Klasifikasi <i>Melia azedarach</i>	12
2.4.3 Kandungan Senyawa <i>Melia azedarach</i>	12
III. HIPOTESIS	14

BAB IV	15
BAHAN DAN METODE	15
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
4.2 . Tata Laksana Penelitian	15
4.3 Pembiakan Serangga Uji	15
4.4 Pembuatan Tepung Daun <i>Ocimum sanctum</i> dan <i>Melia azedarach</i>	15
4.5 Pelaksanaan Pengujian Metode Fumigasi Tepung Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> .) dan daun mindi (<i>Melia azedarach</i> .).....	16
4.6 Analisis Data	17
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
5.1 Pengujian Toksisitas Tepung Daun <i>Ocimum sanctum</i> Terhadap Mortalitas <i>Sitophilus oryzae</i> Dengan Metode Fumigasi.	18
5.1.1 Mortalitas Imago	18
5.1.2 Kehilangan Masa Beras Setelah Aplikasi Tepung Daun <i>Ocimum sanctum</i>	22
5.2 Pengujian Toksisitas Tepung Daun <i>Melia azedarach</i> terhadap <i>Sitophilus oryzae</i> dengan Metode Fumigasi.....	23
5.2.1 Pengamatan Mortalitas Imago <i>Sitophilus oryzae</i>	23
5.2.2 Kehilangan Massa Beras Setelah Aplikasi Tepung Daun <i>Melia azedarach</i>	26
5.3 Uji T-test Tepung Daun <i>Ocimum sanctum</i> dengan Tepung Daun <i>Melia azedarach</i>	27
VI. Kesimpulan Dan Saran	28
6.1 Kesimpulan.....	28
6.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Mortalitas imago <i>S. oryzae</i> akibat fumigasi daun <i>Ocimum sanctum</i>	15
Tabel 5.2 Kehilangan masa beras setelah aplikasi daun <i>Ocimum sanctum</i>	19
Tabel 5.3 Mortalitas imago <i>S. oryzae</i> akibat fumigasi dengan daun <i>Melia azedarach</i>	20
Tabel 5.4 Kehilangan masa beras setelah fumigasi daun <i>Melia azedarach</i>	23
Tabel 5.5 Uji T-tes fumigasi daun <i>Ocimum sanctum</i> dengan <i>Melia azedarach</i> ...	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Stadia perkembangan <i>Sitophilus sp.</i>	5
Gambar 2.2 Daun <i>Ocimum sanctum</i>	8
Gambar 2.3 Daun <i>Melia azedarach</i>	11
Gambar 4.1 Pembiakan <i>Sitophilus oryzae</i>	15
Gambar 4.2 Pembuatan tepung daun	16
Gambar 4.3 Perlakuan fumigasi <i>Sitophilus oryzae</i>	16
Gambar 5.1 Perkembangan mortalitas imago <i>S. oryzae</i> menggunakan tepung daun <i>Ocimum sanctum</i> dengan metode fumigasi.....	18
Gambar 5.2 Perkembangan mortalitas imago <i>S. oryzae</i> menggunakan tepung daun <i>Melia azedarach</i> dengan metode fumigasi.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Pembiakan Serangga Uji	33
Lampiran 1.2 Persiapan Pembuatan Tepung Daun <i>Melia azedarach</i> dan <i>Ocimum sanctum</i>	33
Lampiran 1.3 Pelaksanaan Pengujian Toksisitas Tepung daun <i>Melia azedarach</i> dan <i>Ocimum sanctum</i> Terhadap <i>Sitophilus oryzae</i>	34
Lampiran 1.4 Pengamatan Mortalitas <i>Sitophilus oryzae</i>	34