UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Senyawa Volatil Tumbuhan Amaranthus sp. terhadap Respons Olfaktori Imago Spodoptera exigua (Lepidoptera: Noctuidae)
Kania Kanawijaya, Prof. Dr. Ir. Witjaksono, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 2
1.3 Manfaat Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Tinjauan Pustaka 4
2.1.1 *Spodoptera exigua* 4
2.1.2 *Amaranthus* sp. 6
2.1.3 Senyawa Volatil 7
2.1.4 Semiokimia dan Sistem Olfaktori Serangga 8
2.2 Hipotesis 9
III. METODE PENELITIAN 10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 10
3.2 Alat dan Bahan 10
3.3 Tata Laksana Penelitian 10
3.3.1 Pembiakan Massal *Spodoptera exigua* 10
3.3.2 Penanaman dan Pemeliharaan Tumbuhan Uji (*Amaranthus* sp.) 11
3.3.3 Pengujian Olfaktometer Respons *Spodoptera exigua* 11
3.3.4 Penangkapan Senyawa Volatil dan Pengujian GC-MS 12
3.3.5 Analisis Data 13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Senyawa Volatil Tumbuhan Amaranthus sp. terhadap Respons Olfaktori Imago Spodoptera exigua (Lepidoptera: Noctuidae)
Kania Kanawijaya, Prof. Dr. Ir. Witjaksono, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1 Ketertarikan *Spodoptera exigua* terhadap Bawang Merah dan *Amaranthus* sp. 14
4.2 Kandungan Senyawa Volatil Bawang Merah dan *Amaranthus* sp. 20
V. PENUTUP 23
5. 1 Kesimpulan 23
5. 2 Saran 23
DAFTAR PUSTAKA 24
LAMPIRAN 29