

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	4
1.6 Hipotesis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Jagung (<i>Zea mays</i>)	10
2.1.1 Klasifikasi	10
2.1.2 Deskripsi Tanaman.....	10
2.1.3 Morfologi	11
2.1.4 Syarat Tumbuh	14

2.2 <i>Spodoptera litura</i>	15
2.2.1 Klasifikasi	15
2.2.2 Deskripsi	15
2.2.3 Morfologi	16
2.3 Botanical Trap	19
2.4 Rumput Gajah (<i>Pennisetum purpureum</i>)	20
2.4.1 Klasifikasi	20
2.4.2 Deskripsi Tanaman	20
2.4.3 Senyawa Volatil	22
2.5 Ketinggian Perangkap	23
BAB III METODOLOGI	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2 Bahan dan Alat	25
3.3 Metode Penelitian	25
3.3.1 Rancangan Percobaan	25
3.3.2 Rancangan Perlakuan	26
3.3.3 Rancangan Respon	26
3.4 Rancangan Analisis	29
3.4.1. Pengujian <i>In vivo</i>	29
3.5 Pelaksanaan Penelitian	30
3.5.1. Pembuatan Ekstrak Rumput Gajah	30
3.5.2. Persiapan Lahan	30
3.5.3. Penanaman	31
3.5.4. Aplikasi Perangkap	31
3.5.5. Pemeliharaan	32
3.5.6. Panen	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Parameter Penunjang	33

4.1.1 Suhu dan Kelembaban	33
4.1.2 pH Tanah.....	33
4.1.3 populasi Tangkapan Serangga Lainnya	34
4.1.3.1. Ordo Diptera	35
4.1.3.2. Ordo Coleoptera.....	35
4.1.3.3. Ordo Hemiptera	36
4.1.3.4. Ordo Lepidoptera.....	37
4.1.3.5. Ordo Hymenoptera	37
4.1.3.6. Ordo Araneae	38
4.2 Parameter Utama	39
4.2.1 Populasi Tangkapan Imago <i>Spodoptera litura</i>	39
4.2.2 Intensitas Kerusakan.....	40
4.2.3 Tinggi Tanaman.....	42
4.2.4 Jumlah Tongkol Pertanaman	44
4.2.5 Bobot Tongkol dengan dan tanpa kelobot	46
4.2.6 Panjang Tongkol.....	48
4.2.7 Indeks Panen.....	50
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	61