



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Permasalahan.....	2
3. Tujuan Penelitian.....	3
4. Manfaat Penelitian.....	4
5. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1. Tinjauan Pustaka.....	6
1.1. <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner).....	6
1.2. Bawang merah.....	9
1.3. Dinamika populasi hama.....	10
1.4. Inang alternatif.....	12
2. Hipotesis.....	14
3. Dinamika populasi hama.....	10
4. Inang Alternatif.....	11
III. DINAMIKA POPULASI <i>Spodoptera exigua</i> Hübner PADA BAWANG MERAH.....	15
INTISARI.....	15
ABSTRACT.....	15
1. Pengantar.....	16
2. Bahan dan Metode.....	17
2.1. Penyiapan perangkap feromon.....	17
2.2. Pemasangan perangkap feromon.....	18
2.3. Pengelompokan lokasi berdasarkan penerapan musim tanam.....	19



2.4. Analisis data.....	20
3. Hasil.....	21
3.1. Satu musim tanam dengan lokasi sekitar sebagian besar tidak ditanami bawang merah.....	21
3.2. Satu musim tanam dengan lokasi sekitar sebagian besar ditanami bawang merah dengan waktu tanam kurang seragam.....	21
3.3. Dua musim tanam dengan lokasi sekitar sebagian besar ditanami bawang merah dengan waktu tanam seragam.....	21
3.4. Dua Musim tanam dengan lokasi sekitar sebagian besar ditanami bawang merah dengan waktu tanam kurang seragam.....	23
3.5. Dua musim tanam dengan lokasi sekitar sebagian besar tidak ditanami bawang merah.....	23
4. Pembahasan	24
5. Kesimpulan.....	27
IV. PARASITASI <i>Spodoptera exigua</i> Hübner PADA PERTANAMAN BAWANG MERAH.....	28
INTISARI.....	28
ABSTRACT.....	28
1. Pengantar.....	29
2. Bahan dan Metode.....	31
2.1. Pengumpulan dan pembiakan massal <i>S. exigua</i>	31
2.2. Lokasi.....	31
2.3. Parasitasi telur.....	32
2.4. Parasitasi larva.....	33
2.5. Parasitasi pupa.....	34
3. Hasil.....	35
3.1. Parasitasi telur.....	35
3.2. Parasitasi larva.....	35
3.3. Parasitasi pupa.....	36
4. Pembahasan	36
5. Kesimpulan.....	38
V. KEMAMPUAN MAKAN <i>Spodoptera exigua</i> Hübner PADA BERBAGAI JENIS TANAMAN.....	39



INTISARI.....	39
<i>ABSTRACT</i>	39
1. Pengantar.....	40
2. Bahan dan Metode.....	42
2.1. Pembiakan massal <i>S. exigua</i>	42
2.2. Pemilihan jenis tanaman uji.....	42
2.3. Penyiapan tanaman uji.....	43
2.4. Uji kemampuan makan.....	43
2.5. Analisis data.....	44
3. Hasil.....	44
3.1. Ketahanan larva uji.....	44
3.2. Berat daun yang dikonsumsi larva dan berat pupa yang terbentuk.....	45
3.3. Durasi perkembangan larva dan pupa.....	45
3.4. Indeks makan larva.....	46
4. Pembahasan	47
5. Kesimpulan.....	50
VI. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN UMUM.....	51
1. Pembahasan Umum.....	49
2. Kesimpulan Umum.....	54
RINGKASAN.....	56
<i>SUMMARY</i>	60
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	70



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Sebaran pemasangan perangkat feromon <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) pada pertanaman bawang merah di Kecamatan Srandakan, Sanden dan Kretek, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta).....	19
Tabel 2.	Berat Daun Total yang Dikonsumsi Larva <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) dan Berat Pupa yang Terbentuk pada Larva yang Mengonsumsi Empat Jenis Tanaman Uji.....	46
Tabel 3.	Durasi Perkembangan Larva dan Pupa <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) yang Mengonsumsi Empat Jenis Tanaman Uji....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Rangkaian perangkat feromon untuk ngengat jantan <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner).....	18
Gambar 2.	Fluktuasi rerata tangkapan ngengat jantan <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) per perangkat per minggu selama April hingga November 2016 di lahan dengan satu kali musim tanam bawang merah per tahun. Lokasi di sekitar tempat pemasangan perangkat sebagian besar tidak ditanami bawang merah.....	22
Gambar 3.	Fluktuasi rerata tangkapan ngengat jantan <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) per perangkat per minggu selama April hingga November 2016 di lahan dengan satu kali musim tanam bawang merah per tahun. Lokasi di sekitar tempat pemasangan perangkat sebagian besar ditanami bawang merah.....	22
Gambar 4.	Fluktuasi rerata tangkapan ngengat jantan <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) per perangkat per minggu selama April hingga November 2016 di lahan dengan dua kali musim tanam bawang merah per tahun. Lokasi di sekitar pemasangan perangkat sebagian besar ditanami bawang merah dengan periode penanaman seragam.....	23
Gambar 5.	Fluktuasi rerata tangkapan ngengat jantan <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) per perangkat per minggu selama April hingga November 2016 di lahan dengan dua kali musim tanam bawang merah per tahun. Lokasi di sekitar pemasangan perangkat sebagian besar ditanami bawang merah dengan periode penanaman kurang seragam.....	24
Gambar 6.	Fluktuasi rerata tangkapan ngengat jantan <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) per perangkat per minggu selama April hingga November 2016 di lahan dengan dua kali musim tanam bawang merah per tahun. Lokasi di sekitar pemasangan perangkat sebagian besar tidak ditanami bawang merah.....	24
Gambar 7.	Persentase larva uji <i>S. exigua</i> yang mampu menyelesaikan tahap perkembangan hingga menjadi pupa pada larva yang mengkonsumsi bawang merah, cabai merah, jagung dan bayam.....	45
Gambar 8.	Indeks makan larva <i>S. exigua</i> yang mengkonsumsi bawang merah, cabai merah, jagung dan bayam.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Bagan Alur Penelitian.....	65
Lampiran 2.	Peta lokasi pemasangan perangkat feromon untuk pemantauan populasi <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) di area pertanaman bawang merah di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	66
Lampiran 3.	Perbedaan Penelitian yang Dilakukan dengan Penelitian Sebelumnya.....	68
Lampiran 4.	Gambaran pola penerapan musim tanam bawang merah dan bukan musim tanam bawang merah di masing-masing lahan pengamatan di Kabupaten Bantul, Yogyakarta pada 2016.....	69
Lampiran 5.	Grafik fluktuasi rerata tangkapan ngengat jantan <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) per perangkat per minggu selama April hingga November 2016 pada masing-masing lahan pemantauan.....	70