

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Serangga secara umum .....	5
B. Pengaruh faktor lingkungan terhadap populasi serangga .....	8
C. Peran dan habitat serangga .....	9

D. Tembakau .....	12
1. Tembakau varietas bligon .....	14
2. Tembakau varietas grompol .....	15
E. Hipotesis .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
A. Waktu dan lokasi penelitian .....	17
1. Waktu penelitian .....	17
2. Deskripsi lokasi penelitian .....	17
B. Alat dan bahan .....	20
C. Pelaksanaan penelitian .....	21
1. pengambilan sampel .....	21
2. Pembuatan koleksi serangga .....	23
3. Identifikasi serangga .....	23
4. Analisis data keanekaragaman jenis serangga .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
A. Keanekaragaman jenis serangga pengunjung pertanian tembakau varietas bligon dan varietas grompol di Desa Sokorini Magelang Jawa Tengah .....	26
1. Serangga pengunjung pertanian tembakau varietas bligon .....	27
2. Serangga pengunjung pertanian tembakau varietas grompol ..	50
B. Indeks keragaman jenis serangga pengunjung pertanian tembakau varietas bligon dan varietas grompol di Desa Sokorini Magelang Jawa Tengah .....	62

1. Serangga pengunjung pertanian tembakau varietas bligon.....	62
2. Serangga pengunjung pertanian tembakau varietas grompol ..	64
3. Serangga pengunjung Pertanian tembakau varietas bligon dan varietas grompol .....	66
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>71</b>
A. Kesimpulan .....	71
B. Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>78</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Tembakau varietas bligon .....	15
Gambar 2.	Tembakau varietas grompol .....	16
Gambar 3.	Keadaan lingkungan di sekitar lokasi penelitian dengan masing-masing lahan pertanian tembakau varietas bligon (A dan B) lahan pertanian tembakau varietas grompol (C dan D) .....	18
Gambar 4.	Peta lokasi penelitian di lahan pertanian tembakau warga Dusun Curah III, Desa Sokorini, Muntilan, Magelang, Jawa Tengah. Dengan masing-masing koordinat lokasi spesifik untuk varietas bligon (-7.62861, 110.24742) dan varietas grompol (-7.62676, 110.24872) .....	19
Gambar 5.	Skema desain wilayah sampling dan pemasangan <i>pitfall trap</i> pada lokasi penelitian .....	20
Gambar 6.	Harpalinae A. ....	27
Gambar 7.	<i>Colliuris</i> sp. ....	28
Gambar 8.	Chrysomelidae A. ....	29
Gambar 9.	<i>Altica</i> sp. ....	29
Gambar 10.	Chrysomelidae B. ....	30
Gambar 11.	Chrysomelidae C. ....	30
Gambar 12.	<i>Copelatus</i> sp. A .....	31
Gambar 13.	<i>Copelatus</i> sp. B .....	32
Gambar 14.	<i>Conoderus</i> sp. ....	32
Gambar 15.	<i>Rhysemus</i> sp. ....	33

Gambar 16.	<i>Pangaeus</i> sp. ....	34
Gambar 17.	<i>Nysius</i> sp. ....	35
Gambar 18.	<i>Engitatus modestus</i> ....	36
Gambar 19.	<i>Nesidiocoris tenuis</i> ....	36
Gambar 20.	<i>Rhynocoris</i> sp. ....	37
Gambar 21.	Eriococcidae A. ....	38
Gambar 22.	Hemiptera A. ....	38
Gambar 23.	Coleoptera A. ....	40
Gambar 24.	Harpalinae A. ....	40
Gambar 25.	Carabidae A. ....	41
Gambar 26.	<i>Aphis craccivora</i> ....	42
Gambar 27.	<i>Nysius</i> sp. ....	43
Gambar 28.	<i>Anoplolepis gracilipes</i> ....	44
Gambar 29.	Delichorinae ....	45
Gambar 30.	<i>Pheidole</i> sp. ....	45
Gambar 31.	<i>Paratrechina</i> sp. ....	46
Gambar 32.	Gryllotalpoidea ....	46
Gambar 33.	Harpalinae B. ....	48
Gambar 34.	<i>Pangaeus</i> sp. ....	49
Gambar 35.	<i>Nysius</i> sp. ....	50
Gambar 36.	<i>Engytatus modestus</i> ....	51
Gambar 37.	<i>Nesidiocoris tenuis</i> ....	51

Gambar 38.	<i>Spodoptera</i> sp. ....	52
Gambar 39.	Harpalinae.....	54
Gambar 40.	Carabidae A. ....	54
Gambar 41.	<i>Euborellia</i> sp. ....	55
Gambar 42.	<i>Aphis craccivora</i> .....	56
Gambar 43.	<i>Pangaeus</i> sp. ....	57
Gambar 44.	<i>Cardiocondyla mauritanica</i> .....	58
Gambar 45.	<i>Anoplolepis gracilipes</i> .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keanekaragaman jenis serangga pengunjung tanaman tembakau di lahan pertanian tembakau varietas bligon dan varietas grompol Desa Sokorini, Magelang, Jawa Tengah .....	26
Tabel 2.	Nilai Index Keragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ), Indeks Similaritas Jaccard (IS), dan Indeks Kemerataan Shannon ( $e$ ) jenis serangga pada lahan pertanian tembakau varietas bligon .....	60
Tabel 3.	Nilai Index Keragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ), Indeks Similaritas Jaccard (IS), dan Indeks Kemerataan Shannon ( $e$ ) jenis serangga pada lahan pertanian tembakau varietas grompol .....	62
Tabel 4.	Nilai Index Keragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ), Indeks Similaritas Jaccard (IS), dan Indeks Kemerataan Shannon ( $e$ ) jenis serangga pada lahan pertanian tembakau varietas bligon dan varietas grompol .....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Parameter lingkungan (suhu udara dan kelembaban udara) di lahan pertanian tembakau varietas bligon dan varietas grompol Desa Sokorini, Magelang, Jawa Tengah. ....75
- Lampiran 2. Keanekaragaman jenis serangga pengunjung tanaman tembakau di lahan pertanian tembakau varietas bligon Desa Sokorini, Magelang, Jawa Tengah. ....76
- Lampiran 3. Keanekaragaman jenis serangga pengunjung tanaman tembakau di lahan pertanian tembakau varietas bligon metode *Pitfall trap* Desa Sokorini, Magelang, Jawa Tengah. ....77
- Lampiran 4. Keanekaragaman jenis serangga pengunjung tanaman tembakau di lahan pertanian tembakau varietas bligon metode SLDT (secara langsung dengan tangan) Desa Sokorini, Magelang, Jawa Tengah. ....77
- Lampiran 5. Keanekaragaman jenis serangga pengunjung tanaman tembakau di lahan pertanian tembakau varietas grompol Desa Sokorini, Magelang, Jawa Tengah. ....78
- Lampiran 6. Keanekaragaman jenis serangga pengunjung tanaman tembakau di lahan pertanian tembakau varietas grompol metode *pitfall trap* Desa Sokorini, Magelang, Jawa Tengah. ....78
- Lampiran 7. Keanekaragaman jenis serangga pengunjung tanaman tembakau di lahan pertanian tembakau varietas grompol metode SLDT (secara langsung dengan tangan) Desa Sokorini, Magelang, Jawa Tengah. ....78