

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Riwayat Hidup.....	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
Lembar Persetujuan Publikasi	v
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Serangga Penyerbuk	5
2.1.1. Serangga Penyerbuk Kopi.....	5
2.1.2. Peran Serangga Polinator dalam Penyerbukan	8
2.2. Tanaman Kopi.....	9
2.2.1. Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i> L.)	9
2.3. Penyerbukan Tanaman Kopi.....	11
2.4. Profil Kabupaten Dairi.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2. Populasi dan Sampel	13
3.3. Alat dan Bahan	13
3.4. Prosedur Kerja	14
3.5. Identifikasi Serangga Polinator.....	15
3.6. Teknik Analisis data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil Penelitian	17

4.1.1. Jenis serangga pengunjung pada bunga <i>Coffea arabica</i> L.....	17
4.1.2. Kelimpahan Masing-masing Spesies Serangga Pengunjung Bunga Kopi	24
4.1.3. Spesies paling melimpah dalam per satuan waktu.....	25
4.1.4. Perbedaan Keanekaragaman Serangga Polinator Pada Tanaman Bunga Kopi Arabika Dengan Gulma Disekitar Kebun Kopi.....	26
4.1.5. Perubahan Morfologi Warna Bunga Kopi Arabika	27
4.1.6. Pengaruh Periode Waktu Kunjungan Serangga pada Bunga Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i> L.) Terhadap Kelimpahan Serangga Pengunjung	28
4.1.7. Pengaruh Periode Waktu Kunjungan Serangga pada Bunga Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i> L.) Terhadap Jumlah Spesies.....	29
4.1.8. Pengaruh Periode Waktu Kunjungan Serangga pada Bunga Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i> L.) Terhadap Kelimpahan <i>Apis cerana</i>	30
4.2 Pembahasan	30
4.2.1 Keanekaragaman serangga penyerbuk di Desa Sijinjo II Kabupaten Dairi.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38



DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. <i>Apis mellifera</i>	6
Gambar 2.2. <i>Bombus spp</i>	7
Gambar 2.3. <i>Nomia melanderi</i>	7
Gambar 2.4. <i>Osmia spp</i>	7
Gambar 2.5. Tanaman Kopi Arabika	10
Gambar 2.6. Bunga Kopi	11
Gambar 3.1. Lokasi Desa Sitinjo II	13
Gambar 4.1. <i>Apis cerana</i> dan venasi sayap belakang.....	20
Gambar 4.2. <i>Apis mellifera</i> dan venasi sayap belakang	20
Gambar 4.3. <i>Nomia sp.</i> dan venasi sayap depan	21
Gambar 4.4. <i>Lasioglossum sp.</i> dan venasi sayap depan	21
Gambar 4.5. <i>Eurema Hecabe</i>	22
Gambar 4.6. <i>Hypolimnas misippus</i>	22
Gambar 4.7. <i>Neptis hylas</i>	23
Gambar 4.8. <i>Yphima sp.</i>	23
Gambar 4.9. <i>Stomorhina lunata</i>	24
Gambar 4.10. Grafik jumlah individu serangga penyerbuk berdasarkan family yang mengunjungi bunga kopi di Desa Sitinjo II	24
Gambar 4.11. Perubahan morfologi warna bunga (a) sebelum diserbuki; (b) setelah diserbuki	27
Gambar 4.12. Pengaruh periode waktu kunjungan serangga pada bunga kopi arabika terhadap kelimpahan serangga pengunjung.....	28
Gambar 4.13. Pengaruh periode waktu kunjungan serangga terhadap jumlah spesies serangga pengunjung.....	29
Gambar 4.14. Perbedaan ukuran tubuh <i>Apis cerana</i> , <i>Apis mellifera</i> dan <i>Apis dorsata</i>	31

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 4.1. Jenis serangga pengunjung pada tanaman kopi yang ditemukan di Desa Sitinjo II Kabupaten Dairi	17
Tabel 4.2. Pengamatan Serangga	18
Tabel 4.3. Kunjungan serangga dalam persatuan waktu	25
Tabel 4.4. Komposisi spesies serangga pengunjung tumbuhan gulma disekitar Tanaman	26



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	39
Lampiran 2. Indeks Keanekaragaman Serangga Penyerbuk pada Tanaman Kopi Arabika.....	41
Lampiran 3. Indeks Dominansi Serangga Penyerbuk pada Tanaman Kopi Arabika.....	42
Lampiran 4. Waktu Kunjungan Serangga <i>Apis cerana</i>	43
Lampiran 5. Jumlah Serangga Penyerbuk pada Tanaman Kopi Arabika..	45
Lampiran 6. Data Hasil Analisis Varians (ANAVA).....	48
Lampiran 7. Kunci Determinasi serangga	58
Lampiran 8. Surat Ijin Penelitian	62
Lampiran 9. Surat Selesai Penelitian Desa Sijinjo II Kabupaten Dairi	63
Lampiran 10. Surat Selesai Penelitian Laboratorium.....	64

