

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Asumsi	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	6
2.2 Lalat Buah	7
2.2.1 Klasifikasi	7
2.2.2 Siklus hidup	8
2.2.3 Morfologi imago lalat buah	9
2.2.4 Keanekaragaman lalat buah	12

2.2.5	Parameter lingkungan	13
2.2.6	Tanaman inang lalat buah	14
2.2.7	Asosiasi dengan inang	16
2.2.8	Biogeografi lalat buah	17
2.3	Dampak Ekonomi Hama Lalat Buah	18
2.4	Pengendalian Hama Lalat Buah	19
2.5	Keanekaragaman dan Kelimpahan	21
BAB III	METODE PENELITIAN	22
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	22
3.2.1	Alat penelitian	22
3.2.2	Bahan penelitian	23
3.3	Prosedur Kerja	23
3.3.1	Tahap persiapan	23
3.3.2	Penentuan lokasi pengambilan sampel	23
3.3.3	Inventarisasi tanaman inang dan kondisi lingkungan	25
3.3.4	Pemasangan perangkap lalat buah	25
3.3.5	Pengambilan sampel	27
3.3.6	Pengukuran parameter lingkungan	27
3.3.7	Preparasi sampel	28
3.3.8	Enumerasi data	29
3.4	Analisis Data	30
3.4.1	Komposisi lalat buah	30
3.4.2	Indeks keanekaragaman	30
3.4.3	Indeks dominansi	31
3.4.4	Pola distribusi	32
3.4.5	Uji korelasi	33
3.5	Diagram Alur Penelitian	34

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Hasil	35
4.1.1	Tanaman inang lalat buah di Kampus C Universitas Airlangga Surabaya	35
4.1.2	Jenis lalat buah di Kampus C Universitas Airlangga Surabaya	38
4.1.3	Komposisi dan struktur komunitas lalat buah	40
4.1.4	Pola distribusi lalat buah	43
4.1.5	Faktor lingkungan yang memengaruhi keberadaan lalat buah	44
4.2	Pembahasan	48
4.2.1	Tanaman inang lalat buah di Kampus C Universitas Airlangga Surabaya	48
4.2.2	Jenis lalat buah di Kampus C Universitas Airlangga Surabaya	49
4.2.3	Komposisi dan struktur komunitas lalat buah	50
4.2.4	Pola distribusi lalat buah	53
4.2.5	Faktor lingkungan yang memengaruhi keberadaan lalat buah	55
BAB V	PENUTUP	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No.	Judul Tabel	Halaman
2.1	Rangkuman Keberadaan Spesies Lalat Buah di Indonesia dari Beberapa Peneliti	12
2.2	Tanaman Inang Lalat Buah	15
3.1	Posisi Titik Pengambilan Sampel Lalat Buah <i>Bactrocera</i> di Kampus C Universitas Airlangga Surabaya	25
3.2	Nilai Indeks Keanekaragaman	31
3.3	Nilai Indeks Morisita	32
4.1	Kondisi Lingkungan di Setiap Lokasi	36
4.2	Jenis dan Jumlah Tanaman Inang pada Setiap Lokasi	37
4.3	Kelimpahan Spesies Lalat Buah pada Setiap Periode Pengamatan dan Total Individu dari Seluruh Spesies Selama 4 Periode Pengamatan di Masing-masing Lokasi Pengamatan Sampel di Kampus C Universitas Airlangga Surabaya pada Bulan Agustus-November 2019	39
4.4	Komposisi Spesies dan Indeks Keanekaragaman Lalat Buah di Kampus C Universitas Airlangga Surabaya	42
4.5	Kelimpahan Spesies dan Indeks Dominansi Lalat Buah di Kampus C Universitas Airlangga Surabaya	42
4.6	Pola Distribusi Lalat Buah	43
4.7	Rerata Parameter Lingkungan pada Pagi dan Sore Hari	44
4.8	Lalat buah beserta Tanaman Inang yang terdapat di Kampus C Universitas Airlangga	47

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul Gambar	Halaman
2.1	Siklus hidup lalat buah tersusun atas fase telur, larva, pupa, dan imago	9
2.2	Bagian tubuh lalat buah secara umum	10
2.3	Ilustrasi bagian dorsal toraks lalat buah	10
2.4	Ilustrasi abdomen lalat buah bagian dorsal	11
3.1	Peta dan titik pengambilan sampel di Kampus C Universitas Airlangga, Surabaya	24
3.2	Modifikasi <i>dry trap</i> berjenis <i>Steiner trap</i>	27
4.1	Visualisasi lingkungan di sekitar titik <i>sampling</i>	35
4.2	Komposisi lalat buah di seluruh titik pengambilan sampel	40
4.3	Komposisi lalat buah di masing-masing lokasi pengambilan sampel	41
4.4	Korelasi antara jumlah jenis tanaman inang dengan jumlah jenis lalat buah	46
4.5	Fluktuasi masing-masing spesies lalat buah di seluruh titik <i>sampling</i> pada setiap periode waktu penelitian	59

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran
1	Ringkasan
2	Beberapa spesies <i>Bactrocera</i> di Indonesia
3	Periode pemasangan dan pengambilan perangkap
4	Morfologi spesies <i>Bactrocera carambolae</i>
5	Morfologi spesies <i>Bactrocera dorsalis</i>
6	Morfologi spesies <i>Bactrocera minuscula</i>
7	Morfologi spesies <i>Bactrocera papayae</i>
8	Morfologi spesies <i>Bactrocera occipitalis</i>
9	Morfologi spesies <i>Bactrocera musae</i>
10	Tabel data ukuran t ubuh lalat buah