

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat .....	3
1.5. Keaslian tulisan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1. Karakter Morfologi Lalat Buah .....	5
2.1.2. Spesies Lalat Buah dan Persebarannya di Indonesia .....	7
2.1.3. Biologi Lalat Buah .....	7
2.1.4. Gejala Serangan Lalat Buah.....	8
2.1.5. Mekanisme Penemuan dan Asosiasi dengan Tanaman Inang .....	9
2.1.6. Pengaruh Faktor Abiotik dan Biotik .....	10
2.2. Landasan Teori.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
3.3. Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel.....	15
3.3.2. Modifikasi Steiner Trap .....	15
3.3.4. Pengumpulan Hasil Pemerangkapan .....	16
3.3.5. Pengambilan dan Pemeliharaan Buah Terserang.....	16
3.3.6. Identifikasi dan Perhitungan Sampel Lalat Buah .....	17
3.4. Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1. Karakter Morfologis Lalat Buah .....	18
4.1.1. <i>Bactrocera albistrigata</i> .....	19
4.1.2. <i>Bactrocera affinidorsalis</i> .....	20
4.1.3. <i>Bactrocera angustifinis</i> .....	21
4.1.4. <i>Bactrocera beckeriae</i> .....	22
4.1.5. <i>Bactrocera bifasciata</i> .....	23
4.1.6. <i>Bactrocera bimaculata</i> .....	24
4.1.7. <i>Bactrocera bryoniae</i> .....	25

4.1.8. <i>Bactrocera carambolae</i> .....	26
4.1.9. <i>Bactrocera dorsalis</i> .....	27
4.1.10. <i>Bactrocera enigmatica</i> .....	28
4.1.11. <i>Bactrocera eurylomata</i> .....	29
4.1.12. <i>Bactrocera frauenfeldi</i> .....	30
4.1.13. <i>Bactrocera zonata</i> .....	31
4.1.14. <i>Bactrocera limbifera</i> .....	32
4.1.15. <i>Bactrocera linduensis</i> .....	33
4.1.16. <i>Bactrocera musae</i> .....	34
4.1.17. <i>Bactrocera nanoarcuata</i> .....	35
4.1.18. <i>Bactrocera nationigrotibialis</i> .....	36
4.1.19. <i>Bactrocera nigrotibialis</i> .....	37
4.1.20. <i>Bactrocera pseudobeckerae</i> .....	38
4.1.21. <i>Bactrocera transversa</i> .....	39
4.1.22. <i>Bactrocera trifasciata</i> .....	40
4.1.23. <i>Bactrocera umbrosa</i> .....	41
4.1.24. <i>Dacus longicornis</i> .....	42
4.1.25. <i>Dacus ortholomatus</i> .....	43
4.1.26. <i>Dacus pullus</i> .....	44
4.1.27. <i>Zeugodacus abnormis</i> .....	45
4.1.28. <i>Zeugodacus cucurbitae</i> .....	46
4.1.29. <i>Zeugodacus emittens</i> .....	47
4.1.30. <i>Zeugodacus exornata</i> .....	48
4.1.31. <i>Zeugodacus neoflavipilosa</i> .....	49
4.1.32. <i>Zeugodacus persignata</i> .....	50
4.1.33. <i>Zeugodacus</i> sp. 1 .....	51
4.1.34. <i>Zeugodacus</i> sp. 2 .....	52
4.1.35. <i>Bactrocera</i> sp. 1 .....	53
4.1.36. <i>Bactrocera</i> sp. 2 .....	54
4.1.37. <i>Bactrocera</i> sp. 3 .....	55
4.1.38. <i>Bactrocera</i> sp. 4 .....	56
4.2 Identifikasi Molekuler (mtDNA) Spesimen Lalat Buah .....	56
4.3 Identifikasi Lalat Buah Berdasarkan Hasil Pemeliharaan Inang .....	58
4.4 Komposisi Lalat Buah Berdasarkan Tipe Habitat .....	60
4.5 Keanekaragaman dan Distribusi Lalat Buah .....	63
4.6 Peran Lalat Buah Sebagai Hama dan Non Hama .....	69
4.7 Spesies Lalat Buah yang Termasuk dalam <i>Bactrocera dorsalis complex</i> ..	71
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	80
5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran .....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	81