

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Perilaku <i>B. carambolae</i>	4
2.1.2 Inang <i>B. carambolae</i>	6
2.1.3 Bakteri pada Lalat Buah	7
2.1.4 Pengaruh Inang terhadap Komposisi Bakteri	8
2.1.5 Metode Molekuler Komunitas Bakteri Lalat Buah	9
2.2. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.2.1 Alat	11
3.2.2. Bahan	11
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.3.1. Pengambilan Sampel	12
3.3.2. <i>Host Rearing</i> atau Pembiakan pada Inang	12
3.3.3. Identifikasi Lalat Buah	13
3.3.4. Pencucian Permukaan Lalat Buah	13
3.3.5. Ekstraksi DNA	13
3.3.6. Metode Analisis Metagenomik 16S rRNA	14

3.3.6.1. Sampel <i>Pre-processing</i>	14
3.3.6.2. <i>Library Preparation</i>	15
3.3.6.3. <i>Sequencing</i>	15
3.3.6.4. Bioinformatika	15
3.3.7. Uji Preferensi Oviposisi	15
3.3.8. Analisis Data Uji Preferensi Oviposisi	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Karakteristik Lingkungan Buah Inang dan Identifikasi Lalat Buah dari <i>Host Rearing</i>	17
4.2 Komposisi Taksonomi Bakterioma pada Larva <i>B. carambolae</i> di Salak, Jambu Biji, dan Belimbing	19
4.3 Keragaman Alpha dan Beta Bakterioma pada Larva <i>B. carambolae</i> di Salak, Jambu Biji, dan Belimbing	24
4.4 Preferensi Oviposisi Keturunan (F2) <i>B. carambolae</i>	27
4.5 Hubungan antara Jenis dan Komposisi Bakterioma dengan Preferensi Oviposisi Keturunan <i>B. carambolae</i>	31
V. PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	41