

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
Abstract	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tanaman Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	8
B. <i>Potyvirus</i> pada Tanaman Bawang Putih.....	10
C. Mikrobioma Tanaman dan Fungsinya.....	13
D. Interaksi Virus, Mikroorganisme, dan Tanaman	16
E. Metabarkoding	19
F. Pengukuran Diversitas Mikroba.....	23
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
A. Landasan Teori	26
B. Hipotesis	28
BAB IV METODE PENELITIAN	29
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
B. Alat Penelitian.....	29
C. Bahan Penelitian	29
D. Rancangan Penelitian.....	30

E. Prosedur Kerja	33
1. Pengambilan Sampel.....	33
2. Deteksi Virus Tanaman	35
3. Ekstraksi Genom DNA Bakteri.....	38
F. Analisis Data	40
1. Pemeriksaan Taksonomi Mikroba.....	40
2. Analisis Diversitas Bakteri Endofit.....	41
3. Analisis Fungsional Komunitas Bakteri	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Kondisi Geografis Lokasi Sampel Penelitian	43
B. Deteksi Virus pada Tanaman Bawang Putih	44
C. Keanekaragaman Bakteri Endofit pada Daun Tanaman Bawang Putih Sehat dan Terinfeksi Virus	52
D. Prediksi Fungsi Bakteri Endofit pada Tanaman Sehat dan Terinfeksi Virus.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	77
RINGKASAN	79
SUMMARY	82
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	99