

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1.1. Bawang Merah	5
2.1.2. Penyakit Moler pada Bawang Merah	7
2.1.3. Mikrob Tanah	9
2.1.4. Nutrisi Tanah	13
2.1.5. Metagenomik	16
2.2. LANDASAN TEORI	19
2.3. HIPOTESIS	19
III. METODE PENELITIAN	21
3.1. WAKTU DAN TEMPAT	21
3.2. ALAT DAN BAHAN	21
3.3. PROSEDUR PENELITIAN	22
3.3.1. Pengamatan Kejadian Penyakit dan AUDPC	22
3.3.2. Pengambilan Sampel Tanah	23
3.3.3. Uji Nutrisi Tanah	23
3.3.4. Deteksi Unsur Logam (XRF)	24
3.3.5. Ekstraksi DNA	24
3.3.6. Analisis Amplicon Sequencing	24

3.3.7.	Analisis Bioinformatika.....	25
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1.	Kejadian Penyakit Moler.....	26
4.2.	Nutrisi Tanah.....	29
4.2.1.	Sifat Fisik Tanah (Pasir, Debu, Liat).....	29
4.2.2.	Sifat Kimia Tanah (pH, C Organik, NO ₃ , NH ₄ , P ₂ O ₅ , KTK).....	31
4.2.3.	Makronutrisi dan Mikronutrisi Tanah.....	39
4.3.	Analisis Metagenomik.....	41
V.	KESIMPULAN.....	88