

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II.....	6
KAJIAN PUSTAKA.....	6
A. Tempe .....	6
B. Diversitas Komunitas Bakteri Tempe .....	7
C. Analisis Metabarcoding Pada Tempe .....	9
D. <i>Next Generation Sequencing</i> .....	10
BAB III .....	13
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	13
A. Landasan Teori.....	13
B. Hipotesis .....	16
BAB IV .....	17

METODE PENELITIAN.....	17
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	17
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
C. Rancangan Penelitian.....	18
D. Prosedur Kerja .....	20
1. Pengambilan Sampel Tempe.....	20
2. Isolasi DNA Total .....	20
3. Amplifikasi DNA.....	21
4. Elektroforesis .....	22
5. <i>High-Throughput Sequencing</i> (HTS).....	23
6. Analisis Data.....	24
BAB V .....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Kualitas Hasil Skuens Pada Tempe GMO dan non-GMO.....	25
B. Indeks Keragaman Bakteri Pada Tempe GMO dan non-GMO .....	27
C. Perbedaan Diversitas Bakteri Pada Tempe GMO dan non-GMO.....	31
BAB VI.....	46
SIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. SIMPULAN.....	46
B. SARAN .....	46
RINGKASAN.....	48
SUMMARY .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN.....	63