

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	viii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xv
<b>DAFTAR TABEL LAMPIRAN</b>	xxi
<b>DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b>	xxii
<b>INTISARI</b>	xxx
<b>ABSTRACT</b>	xxxii
 <b>I. PENDAHULUAN</b>	 1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	9
C. Tujuan Penelitian	9
D. Keaslian Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	13
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	 14
A. Karakteristik Ekosistem Lahan Pasca Tambang Timah Pulau Bangka	14
B. Kegiatan Revegetasi Tambang Timah Pulau Bangka	23

C. Bioremediasi Lahan Pasca Tambang Timah Pulau Bangka	28
D. Diversitas Mikrob Tanah dengan Pendekatan Metagenomik	36
E. Keragaman Metabolomik Tanah dan Tumbuhan	40
F. Analisis <i>Multivariate</i> dengan PCA Biplot	48
G. Landasan Teori	50
H. Hipotesis	55
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	<b>56</b>
A. Bahan	56
B. Alat	56
C. Cara Kerja	57
D. Analisis Data	83
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>92</b>
A. Karakteristik Tanah dan Tumbuhan pada Ekosistem Revegetasi Tambang Timah di Pulau Bangka dari Beberapa Umur Revegetasi Lahan Berbeda	92
B. Diversitas Bakteri pada Ekosistem Revegetasi Tambang Timah di Pulau Bangka dari Beberapa Umur Revegetasi Lahan Berbeda	132
C. Keragaman Metabolomik Larut Air pada Tanah dan Kandungan Klorofil dan Karotenoid Daun pada Ekosistem Revegetasi Tambang Timah di Pulau Bangka dari Beberapa Umur Revegetasi Lahan Berbeda	206
<b>V. PEMBAHASAN UMUM</b>	<b>228</b>

<b>VI. SIMPULAN DAN SARAN</b>	292
A. Simpulan	292
B. Saran	295
<b>RINGKASAN</b>	296
<b><i>SUMMARY</i></b>	302
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	308
<b>LAMPIRAN</b>	350