

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kegiatan Penambangan Timah di Pulau Bangka	4
2.2 Dampak Penambangan Timah.....	5
2.3 Karakteristik Lahan Pasca Tambang Timah.....	6
2.4 Kompos blok	7
2.4.1 Kompos Blok	7
2.4.2 Pembuatan Kompos Blok	7
2.5 Pupuk Hayati	8
2.5.1 <i>Paraburkholderia</i> sp.	8
2.5.2 <i>Staphylococcus kloosii</i>	9
2.5.3 <i>Penicillium citrinum</i>	10
2.5.4 <i>Glomus</i> sp.	11
2.6 Trembesi (<i>Samanea saman</i>)	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14

3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Rancangan Percobaan.....	15
3.4 Prosedur Penelitian.....	15
3.4.1 Persiapan Bahan.....	15
3.4.2 Penanaman	15
3.4.3 Parameter Pengamatan.....	16
3.4.4 Pengambilan Sampel Tanah.....	16
3.5 Analisis Sampel Tanah	17
3.6 Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Karakteristik Fisik Tanah Pasca Tambang Timah.....	19
4.2 Karakteristik Kimia Tanah Pasca Tambang Timah.....	20
1. pH Tanah	21
2. <i>Electronic hydrostatic</i> (Eh)	23
3. Kapasitas Tukar Kation (KTK)	25
4. C-organik.....	26
5. Nitrogen.....	28
6. P Tersedia	30
7. Kalium	31
4.2 Pertumbuhan Tanaman Trembesi.....	34
4.3.1 Persen Hidup.....	34
4.3.2 Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	35
4.3.3 Pertumbuhan Diameter Tanaman.....	38
4.3 Kondisi Tapak Setelah Penanaman	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
1. KESIMPULAN	44
2. SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Letak Pengambilan Sampel.....	17
Gambar 2. a. Tampak Fisik Tanah Foto SEM dengan Perbesaran 100x. b. Tampak Fisik Tanah Foto SEM dengan Perbesaran 5000x.	20
Gambar 3. Perbandingan rata-rata nilai pH tanah pasca tambang sebelum dan setelah penanaman.....	22
Gambar 4. Perbandingan rata-rata nilai Eh tanah pasca tambang sebelum dan setelah penanaman.....	24
Gambar 5. Perbandingan rata-rata nilai KTK tanah pasca tambang sebelum dan setelah penanaman.....	25
Gambar 6. Perbandingan rata-rata nilai C-organik tanah pasca tambang sebelum dan setelah penanaman.....	27
Gambar 7. Perbandingan rata-rata nilai NH_4^+ dan NO_3^- tanah pasca tambang sebelum dan setelah penanaman.	28
Gambar 8. Perbandingan rata-rata nilai P Tersedia tanah pasca tambang sebelum dan setelah penanaman.....	30
Gambar 9. Perbandingan rata-rata nilai Kalium tanah pasca tambang sebelum dan setelah penanaman.....	32
Gambar 10. Persen Hidup Tanaman Trembesi.	34
Gambar 11. Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman setelah pemberian kompos blok yang diperkaya dengan pupuk hayati.....	36
Gambar 12. Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman setelah pemberian kompos blok yang diperkaya dengan pupuk hayati pada minggu ke-14.	37
Gambar 13. Rata-rata pertumbuhan diameter tanaman setelah pemberian kompos blok yang diperkaya dengan pupuk hayati.....	39
Gambar 14. Rata-rata diameter tanaman setelah pemberian kompos blok yang diperkaya dengan pupuk hayati pada minggu ke-14.....	40
Gambar 15. Penanaman di Lahan Pasca Tambang Timah.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Tinggi Tanaman Trembesi	51
Lampiran 2. Data Diameter Tanaman Trembesi.....	54
Lampiran 3. Sifat Kimia Tanah Pasca Tambang Timah Setelah Pemberian Kompos Blok dan Pupuk Hayati.....	57
Lampiran 4. Rekapitulasi Sifat Kimia Tanah Pasca Tambang Timah Setelah Pemberian Kompos Blok dan Pupuk Hayati.....	59
Lampiran 5. Uji Anova Variabel Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Tanaman Trembesi di Lahan Pasca Tambang Timah.....	60
Lampiran 6. Uji Anova pH Tanah Setelah Penanaman di Lahan Pasca Tambang Timah	61
Lampiran 7. Uji Anova Potensial Redoks (Eh) Setelah Penanaman di Lahan Pasca Tambang Timah	62
Lampiran 8. Uji Anova Kapasitas Tukar Kation (KTK) Setelah Penanaman Di Lahan Pasca Tambang Timah	63
Lampiran 9. Uji Anova C-organik Setelah Penanaman di Lahan Pasca Tambang Timah	64
Lampiran 10. Uji Anova Unsur N Tersedia (NH ₄ ⁺) Setelah Penanaman di Lahan Pasca Tambang Timah	65
Lampiran 11. Uji Anova N Tersedia (NO ₃ ⁻) Setelah Penanaman di Lahan Pasca Tambang Timah	66
Lampiran 12. Uji Anova P tersedia Setelah Penanaman di Lahan Pasca Tambng Timah	67
Lampiran 13. Uji Anova K tersedia Setelah Penanaman di Lahan Pasca Tambang Timah	68
Lampiran 14. Kriteria Penilaian pH Tanah	69
Lampiran 15. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah (LPT, 1983).....	70
Lampiran 16. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah	71

Lampiran 17. Gradasi Status Redoks Tanah (Liu, 1985 dalam Syekhfani, 2014)	72
Lampiran 18. Segitiga Tekstur Tanah.....	73
Lampiran 19. Dokumentasi Penelitian.....	74