

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Abstrak	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
2.1. Geologi Pulau Bangka	6
2.2. Pertambangan Timah di Kabupaten Bangka	6
2.3. Dampak Negatif Tambang Timah terhadap Lingkungan	7
2.3.1. Kaolin	8
2.3.2. Kuarsa	9
2.4. Sifat Fisik Tanah	10
2.4.1. Tekstur	10
2.4.3. Berat Jenis	11
2.4.4. Porositas.....	12
2.5. Sifat kimia.....	13
2.5.1. pH	13
2.5.1. Potensial Redoks (Eh).....	14
2.5.2. KPK.....	14
2.5.3. NPK	15

2.6. Pelawan	16
2.6.1. Klasifikasi	16
2.6.2. Deskripsi	17
2.6.3. Distribusi	17
2.6.4. Pemanfaatan	17
2.6.5. Teknik Budidaya	19
BAB III.....	20
3.1. Lokasi	20
3.2. Waktu.....	20
3.3. Alat dan Bahan.....	21
3.3.1. Alat	21
3.3.2. Bahan	21
3.4. Prosedur Penelitian.....	22
3.4.1. Persiapan	22
3.4.2. Pengambilan Data	23
a. Data Pertumbuhan Tanaman	24
b. Sampel Biomassa.....	24
c. Sampel Klorofil	25
3.5. Analisis Sampel	25
3.5.1. Analisis Tanah	25
3.5.2. Analisis Tanaman.....	25
A. Biomassa Tanaman	26
B. Klorofil	26
3.6. Analisis Data.....	26
BAB IV	27
4.1. Sifat Fisika Tanah	27
4.1.1. Tekstur	27
4.1.2. Berat Volume.....	28
4.1.3. Berat Jenis Tanah	31
4.1.4. Porositas	32
4.2. Sifat Kimia Tanah.....	34
4.2.1. pH	34

4.2.2. Potensial Redoks (Eh).....	35
4.2.3. Kapasitas Pertukaran Kation	38
4.2.4. NPK	40
4.3. Tanaman Pelawan.....	44
4.3.1. Persen Hidup Pelawan.....	45
4.3.2. Pertumbuhan.....	46
4.3.3. Klorofil.....	48
4.3.4. Biomassa Tanaman.....	49
BAB V	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
Lampiran 1. Tekstur tanah kaolin dan kuarsa	62
Lampiran 9. Rekapitulasi analisis varian jenis tanah	79

DAFTAR TABEL

Nomor	Hal.
1. Metode Analisis Tanah	25
2. Rata-Rata Tekstur Tanah Kaolin dan Kuarsa Lahan Bekas Tambang Timah	27
3. Hasil Anova dua Faktor pH Tanah Kaolin dan Kuarsa.....	34
4. Hasil Analisis Anova Eh Tanah	36
5. Hasil Analisis KPK Tanah	38
6. Distribusi Biomassa Total dan Bagian Pohon.....	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Hal.
1. Peta Kawasan Reklamasi PT.Timah Plot Penelitian Blok Kuarsa (A) dan Blok Kaolin (B) dengan Tiga Ulangan Plot (I-III)	20
2. Plot Pengambilan Sampel Tanah	24
3. Pengambilan Sampel Tanah (Terusik dan Tak Terusik) Kaolin dan Kuarsa dengan Pupuk (a) Dan Kaolin dan Kuarsa Kontrol (b)	24
4. Hasil Analisis Tekstur Tanah Segitiga USDA, Tanah Kaolin (a), Kuarsa (b)	27
5. Nilai Berat Volume Kaolin dan Kuarsa	28
6. Penampakan Fisik Kaolin dan Kuarsa Kontrol dengan SEM Perbesaran 5,000x (a) dan Microdigital USB Perbesaran 50x (b)	29
7. Penampakan Fisik Kaolin dan Kuarsa dengan Penambahan Pupuk dengan SEM Perbesaran 5,000x (a) dan Microdigital USB Perbesaran 50x (b)	29
8. Nilai Berat Jenis Kaolin dan Kuarsa	31
9. Nilai Porositas Kaolin Dan Kuarsa	32
10. Profil Tanah Kuarsa (a), Kaolin (b), dan kaolin jenuh air (c)	33
11. Nilai pH Tanah Kaolin dan Kuarsa	34
12. Nilai Potensial Redoks Tanah Kaolin dan Kuarsa	36
13. Bercak Karat pada Tanah Kaolin	37
14. Nilai Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	38
15. Nilai NPK Tanah Kaolin dan Kuarsa Bekas Tambang Timah	40
16. Proses Nitrifikasi	41
17. Nilai Persen Hidup pada Tanah Kaolin dan Kuarsa	45
18. Nilai Tinggi dan Diameter Pelawan pada Tanah Kaolin dan Kuarsa Lahan Bekas Tamabang Timah	46
19. Nilai Pertambahan Tinggi dan Diameter	47
20. Nilai Kandungan Klorofil Pelawan	48
21. Sampel Daun Pelawan di Tanah Kaolin (a) dan Kuarsa (b)	49
22. Nilai Berat Kering Pelawan	50
23. Penampakan Pelawan pada Tanah Kaolin (a) dan Kuarsa (b)	51

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Hal.
1. Tekstur Tanah Kaolin dan Kuarsa	63
2. Nilai Berat Volume, Berat Jenis, dan Porositas Kaolin dan Kuarsa ...	64
3. Nilai pH dan Potensial Redoks Tanah Kaolin dan Kuarsa	65
4. Kandungan NH_4^+ dan NO_3^- , K-Tersedia, P-Tersedia dan KPK Tanah Kaolin dan Kuarsa	66
5. Tinggi dan Diameter Pelawan di Tanah Kaolin dan Kuarsa	67
6. Biomassa Pelawan pada Tanah Kaolin dan Kuarsa	77
7. Kandungan Klorofil Pelawan pada Tanah Kaolin dan Kuarsa	78
8. Dokumentasi Lapangan	79
9. Rekapitulasi Analisis Jenis Tanah	80
10. Rekapitulasi Analisis Varian Perlakuan Pupuk dan Kontrol	81