

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Tujuan.....	4
1.3.Perumusan masalah	4
1.4.Hipotesis.....	5
1.5.Manfaat penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kerusakan Hutan	6
2.2. Penurunan Kualitas Tanah Tambang Timah.....	6
2.3. Karakteristik Penurunan Kualitas Tanah Tambang Timah	9
2.3.1. Karakteristik Tanah Pratambang Timah	9
2.3.2. Karakteristik Tanah Pascatambang Timah.....	10
2.3.3. Karakteristik Tanah Reklamasi Pascatambang Timah.....	12
2.4. Blotong	13
2.5. <i>Casuarina equisetifolia</i>	14
BAB III. BAHAN DAN METODE.....	16
3.1. Waktu dan Tempat	16
3.2. Alat dan Bahan	16

3.3. Metode Penelitian.....	17
3.3.1. Rancangan Penelitian	17
3.3.2. Analisis Statistik.....	18
3.4. Pelaksanaan Penelitian	19
3.4.1. Persiapan Bahan dan Lokasi	19
3.4.2. Penanaman dan Pemeliharaan	19
3.4.3. Parameter Pengamatan	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Kualitas Blotong.....	21
4.2. Kualitas Tanah Pratambang, Pascatambang, dan Reklamasi Pascatambang (Kontrol).....	23
4.2.1. Sifat Fisik Tanah Pratambang, Pascatambang, dan Reklamasi Pascatambang(Kontrol).....	23
4.2.2. Sifat Kimia Tanah Pratambang, Pascatambang, dan Reklamasi Pascatambang(Kontrol).....	25
4.3. Kualitas Tanah Pratambang, Pascatambang, dan Reklamasi Pascatambang setelah diberi Pupuk Blotong	31
4.4. Pertumbuhan Tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i>	42
4.4.1. Pengamatan Tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i>	42
4.4.2. Pertambahan Tinggi Tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i>	44
4.4.3. Pertambahan Diameter Tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i>	47
4.4.4. Biomassa Tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i>	49
4.4.4.1. Akar	49
4.4.4.2. Batang.....	51
4.4.4.3. Tajuk.....	52
4.4.4.4. <i>Top-root ratio</i>	54
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Layout penelitian.....	18
Tabel 2. Analisis sifat kimia blotong	21
Tabel 3. Perbandingan unsur hara makro dan C/N ratio antara blotong dengan pupuk kompos	22
Tabel 4. Tekstur tanah pratambang, pascatambang, dan reklamasi pascatambang sebelum diberi bahan pembenah tanah.....	23
Tabel 5. Sifat kimia tanah sebelum diberi pupuk blotong	25
Tabel 6. Sifat kimia dan kandungan unsur hara makro tanah sebelum dan sesudah pemberian pupuk blotong.....	31
Tabel 7. Pengamatan tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada media tanah dalam 14 minggu.....	42
Tabel 8. Pengamatan tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada dosis blotong dalam 14 minggu.....	43
Tabel 9. Analisis varians pertambahan tinggi rata-rata tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> dalam 14 minggu setelah tanam.....	44
Tabel 10. Analisis varians pertambahan diameter rata-rata tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> dalam 14 minggu setelah tanam	47
Tabel 11. Analisis varians biomassa akar tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> dalam 14 minggu setelah tanam.....	49
Tabel 12. Analisis varians biomassa batang tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> dalam 14 minggu setelah tanam.....	51
Tabel 13. Analisis varians biomassa tajuk tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> dalam 14 minggu setelah tanam.....	52
Tabel 14. Analisis varians <i>Top-root ratio</i> tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> dalam 14 minggu setelah tanam.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tampak fisik tanah foto SEM dengan perbesaran 100x pada: a. M1, b. M2, dan c. M3	23
Gambar 2. Nilai pH penurunan tapak tambang timah.....	31
Gambar 3. Nilai KTK penurunan tapak tambang timah	33
Gambar 4. Nilai Ec penurunan tapak tambang timah	34
Gambar 5. Nilai Eh penurunan tapak tambang timah	35
Gambar 6. Nilai NH ₄ tersedia penurunan tapak tambang timah	37
Gambar 7. Nilai NO ₃ tersedia penurunan tapak tambang timah	38
Gambar 8. Nilai P tersedia penurunan tapak tambang timah.....	39
Gambar 9. Nilai K tersedia penurunan tapak tambang timah	41
Gambar 10. Pertambahan tinggi tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada perlakuan media tanah 14 minggu setelah tanam.....	45
Gambar 11. Pertambahan tinggi tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada perlakuan dosis blotong 14 minggu setelah tanam.....	46
Gambar 12. Pertambahan diameter tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada perlakuan dosis blotong 14 minggu setelah tanam.....	48
Gambar 13. Biomassa akar tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada perlakuan dosis blotong 14 minggu setelah tanam.....	50
Gambar 14. Biomassa batang tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada perlakuan dosis blotong 14 minggu setelah tanam.....	51
Gambar 15. Biomassa tajuk tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada perlakuan dosis blotong 14 minggu setelah tanam.....	53
Gambar 16. <i>Top-root ratio</i> tanaman <i>Casuarina equisetifolia</i> pada perlakuan dosis blotong 14 minggu setelah tanam.....	55