

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	7
Lahan Pascatambang Nikel.....	7
<i>Overburden</i> dan masalah tanah pascatambang nikel.....	7
Suksesi dan reklamasi lahan pascatambang	10
Faktor yang mempengaruhi kesuburan tanah	11
Tumbuhan lokal dan tanaman pakan	12
Potensi Kombinasi Agen Amandemen Tanah dan Rumput Gajah Sebagai Teknik Revegetasi	15
Biochar sebagai amandemen tanah	15
Karakteristik umum rumput gajah dan perannya sebagai tanaman pakan adaptif di lahan marjinal	16
Dinamika Perubahan Kualitas Tanah dalam Reklamasi.....	20
Tantangan dalam pemulihan lahan pascatambang	20
Mekanisme kerja pupuk organik dan biochar dalam memperbaiki tanah	22
Sifat kimia dan fisik tanah sebagai indikator kualitas tanah	26
Perubahan sifat tanah sebagai indikator keberhasilan restorasi.....	28
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	30
Landasan Teori.....	30

Hipotesis	31
MATERI DAN METODE	33
Penelitian Tahap 1. Komposisi botani dan kualitas tumbuhan lokal pascatambang nikel.....	33
Waktu dan Tempat Penelitian	33
Materi Penelitian	34
Metode Penelitian	34
Analisis Data Hasil Penelitian	37
Penelitian Tahap 2. Aplikasi biochar dan pupuk organik di tanah pascatambang nikel terhadap produktivitas dan komposisi kimia kultivar rumput gajah (<i>Pennisetum purpureum</i>)	38
Waktu dan Tempat Penelitian	38
Materi Penelitian	39
Metode Penelitian	39
Analisis Data Hasil Penelitian	42
Penelitian Tahap 3. Dinamika kualitas tanah pascatambang nikel akibat penanaman empat kultivar rumput gajah dengan intervensi agen pembenah tanah.....	42
Waktu dan Tempat Penelitian	42
Materi Penelitian	42
Metode Penelitian	44
Rancangan penelitian	44
Analisis Data Hasil Penelitian	45
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
Komposisi Botani dan Kualitas Tumbuhan Lokal Pascatambang Nikel	46
Profil fisik dan kimia tanah pascatambang nikel	46
Komposisi botani.....	52
Kualitas kimia, TDN dan pencernaan tumbuhan lokal lahan pascatambang nikel.....	61
Evaluasi dominasi dan kualitas tumbuhan lokal pascatambang nikel.....	62
Aplikasi biochar dan pupuk organik di tanah pascatambang nikel terhadap produktivitas dan komposisi kimia kultivar rumput gajah (<i>Pennisetum purpureum</i>)	70
Produktivitas rumput	70
Kualitas nutrisi	88
Dinamika Kualitas Tanah Pascatambang Nikel Akibat Penanaman Empat Kultivar Rumput Gajah dengan Intervensi Agen Pembenah Tanah	114
Kondisi tanah pascatambang nikel	114
Kualitas kimia tanah pasca aplikasi AAT dan penanaman rumput gajah ..	116

Kualitas fisik tanah	131
PEMBAHASAN UMUM	137
KESIMPULAN DAN SARAN, SERTA IMPLIKASI/KEBIJAKAN	140
Kesimpulan	140
Saran	140
Implikasi/kebijakan.....	141
RINGKASAN	143
SUMMARY	145
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN	172