



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR LAMPIRAN	VIII
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 PAF dan NAF	3
2.2 Air Asam Tambang (AAT)	3
2.3 Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>)	4
METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	5
3.3.2 Teknik Analisis Data	6
3.4 Prosedur Kerja	6
3.4.1 Aklimatisasi Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>)	7
3.4.2 Analisa Awal	7
3.4.3 Uji Fitoremediasi Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>)	7
3.4.4 Penentuan Bobot Kering Tumbuhan Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>)	8
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Visi dan Value	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Keadaan Perusahaan	10
4.5 Fungsi dan Tujuan	10
4.6 Kegiatan Lembaga	11
4.6.1 Tahapan Kegiatan Penambangan	11
4.6.2 Strategi Pengelolaan Air Asam Tambang (AAT)	13
HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Skala Laboratorium (15 Individu Eceng Gondok)	14
5.2 Skala Lapangan (150 Individu Eceng Gondok)	17
SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

3

Bogor Agricultural University

DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Nilai laju pertumbuhan relatif (LPR) eceng gondok skala laboratorium	16
Tabel 2 Curah hujan tanggal 28 Februari-15 Maret 2020	18
Tabel 3 Nilai laju pertumbuhan relatif (LPR) eceng gondok skala lapangan	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Interaksi antara pengaruh waktu proses fitoremediasi eceng gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) 15 individu terhadap kadar logam Cu. -□- CP1 Sediment Trap 2, -◇- CP1 Sediment Pond 4, -△- Sump Pit, -○- Fresh Water	14
Gambar 2 Interaksi antara pengaruh waktu proses fitoremediasi eceng gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) 15 individu terhadap kadar logam Zn. -□- CP1 Sediment Trap 2, -◇- CP1 Sediment Pond 4, -△- Sump Pit, -○- Fresh Water	15
Gambar 3 Interaksi antara pengaruh waktu proses fitoremediasi eceng gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) 15 individu terhadap pertumbuhan tumbuhan. -□- CP1 Sediment Trap 2, -◇- CP1 Sediment Pond 4, -△- Sump Pit, -○- Fresh Water	16
Gambar 4 Interaksi antara pengaruh waktu proses fitoremediasi eceng gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) pengujian skala lapangan terhadap kadar logam Cu dan Zn. -□- Cu, -◇- Zn	17
Gambar 5 Interaksi antara pengaruh waktu proses fitoremediasi eceng gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) pengujian aktual terhadap pertumbuhan tumbuhan. -□- CP1 Sediment Pond 4	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Struktur Organisasi PT JRBM	24
Lampiran 2 Perhitungan Nilai Laju Pertumbuhan Relatif (LPR)	25
Lampiran 3 Dokumentasi Fitoremediasi Eceng Gondok	25