

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Hipotesis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tanaman Sorgum (<i>Sorgum bicolor (L) Moench</i>)	10
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Sorgum	11
2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman Sorgum	12
2.2 Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)	13
2.3 Ragam Bahan Organik	17
2.3.1 Bokasi Paitan (<i>Thithonia diversifolia</i>)	17
2.3.2 Bokasi Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	19
2.3.3 Asam Humat (<i>Humic Acid</i>)	20

2.4 Tailing Pertambangan Emas	21
2.5 Interaksi FMA dan Ragam Bahan Organik	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tempat dan waktu	28
3.2 Alat dan Bahan	28
3.3 Metode Penelitian	29
3.3.1 Rancangan Percobaan	29
3.3.2 Rancangan Perlakuan	29
3.3.3. Rancangan Respons	30
3.3.4 Rancangan Analisis	33
3.5 Perlakuan Penelitian	35
3.5.1 Pembuatan Bokasi	35
3.5.2 Pelarutan Asam Humat	36
3.5.3 Persiapan Media Tanam	36
3.5.4 Pengaplikasian Ragam Bahan Organik dan FMA	36
3.5.5 Penanaman Benih	37
3.5.6 Pemeliharaan	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Suhu dan Kelembaban	38
4.2 Analisis Bahan Organik	39
4.3 Analisi Taiing	39
4.4 Derajat Infeksi Akar	40
4.5 Tinggi Tanaman	42
4.6 Diameter Batang	47
4.7 Muncul Bunga	47
4.8 Klorofil Daun	51
4.9 Luas Daun	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55

5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	61

