

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tsunami Aceh	4
2.2. Fisika dan Kimia Tanah.....	6
2.3. Bahan Ameliorasi Organik	10
2.4. Cemara Udang (<i>Casuarina equisetifolia</i>)	13
3. BAHAN DAN METODE.....	15
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	15
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	15
3.3. Prosedur Pelaksanaan.....	17
3.4. Analisis Hasil	18
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Tekstur tanah.....	20
4.2. Batas Cair.....	21
4.3. Batas Berubah Warna	23
4.4. pH aktual.....	25
4.5. C-total	28
4.6. N-total	31
4.7. K-tersedia	34
4.8. Ca-tersedia	37
4.9. Mg-tersedia	38
4.10. Tinggi dan diameter cemara udang.....	40

4.11. Dampak penambahan bahan ameliorasi organik dengan berbagai dosis pada berbagai zona lahan bekas tsunami Aceh dan pertumbuhan cemara udang (<i>Casuarina equisetifolia</i>).....	43
5. KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

1.	Analisis varian untuk Batas Cair pada berbagai zona lahan dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	21
2.	Analisis varian untuk Batas Berubah Warna pada berbagai zona lahan dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	23
3.	Analisis varian untuk pH aktual pada berbagai zona lahan dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	25
4.	Analisis varian untuk C-total pada berbagai zona lahan dengan berbagai Perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	29
5.	Analisis varian untuk N-total pada berbagai zona lahan dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	31
6.	Analisis varian untuk K-tersedia pada berbagai zona lahan dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	34
7.	Analisis varian untuk Ca-tersedia pada berbagai zona lahan dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	37
8.	Analisis varian untuk Mg-tersedia pada berbagai zona lahan dengan Berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	38
9.	Analisis varian untuk tinggi cemara udang pada berbagai zona lahan dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh	41
10.	Analisis varian untuk diameter cemara udang pada berbagai zona lahan dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh ..	42

DAFTAR GAMBAR

1. Foto udara salah satu bagian kota Banda Aceh sebelum dan setelah tsunami pada 26 Desember 2004 5
2. Diagram hubungan antara rata-rata Batas Cair pada perlakuan dosis bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan Uji LSD 22
3. Diagram hubungan antara rata-rata Batas Cair pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD 22
4. Diagram hubungan antara rata-rata Batas Berubah Warna pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD 24
5. Diagram hubungan antara rata-rata pH aktual pada perlakuan bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD 26
6. Diagram hubungan antara rata-rata pH aktual pada perlakuan dosis bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD 26
7. Diagram hubungan antara rata-rata pH aktual pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD.. 27
8. Diagram hubungan antara rata-rata C-total pada perlakuan bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD 29
9. Diagram hubungan antara rata-rata C-total pada perlakuan dosis bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD29
10. Diagram hubungan antara rata-rata C-total pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD 30
11. Diagram hubungan antara rata-rata N-total pada perlakuan dosis bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD 32

12.	Diagram hubungan antara rata-rata N-total pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	32
13.	Diagram hubungan antara rata-rata K-tersedia pada perlakuan bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	34
14.	Diagram hubungan antara rata-rata K-tersedia pada perlakuan dosis bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	35
15.	Diagram hubungan antara rata-rata K-tersedia pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	35
16.	Diagram hubungan antara rata-rata Ca-tersedia pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	37
17.	Diagram hubungan antara rata-rata Mg-tersedia pada perlakuan dosis bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	39
18.	Diagram hubungan antara rata-rata Rata-rata Mg-tersedia pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	39
19.	Diagram hubungan antara rata-rata tinggi cemara udang pada perlakuan dosis bahan ameliorasi organik pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	41
20.	Diagram hubungan antara rata-rata tinggi cemara udang pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	41
21.	Diagram hubungan antara rata-rata diameter cemara udang pada perlakuan zona lahan pada tanah bekas tsunami Aceh berdasarkan uji LSD	42

DAFTAR LAMPIRAN

1. Foto keadaan zona-zona lahan delapan bulan pasca tsunami 49
2. Foto kegiatan penelitian di *green house* laboratorium klebengan
Fakultas Kehutanan UGM 49
3. Foto perbandingan semai cemara udang sebelum pemberian perlakuan
(kontrol) dan setelah pemberian perlakuan (yang menunjukkan
perlakuan terbaik) pada berbagai zona lahan dengan berbagai
perlakuan 50
4. Nilai Batas Cair (%) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 51
5. Nilai Batas Berubah Warna (%) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 52
6. Nilai pH-aktual pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 52
7. Kandungan C-total (%) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 53
8. Kandungan N-total (%) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 53
9. Kandungan K-tersedia (%) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 54
10. Kandungan Ca-tersedia (%) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 54
11. Kandungan Mg-tersedia (%) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 55
12. Tinggi cemara udang (cm) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 55
13. Diameter cemara udang (cm) pada berbagai zona lahan
dengan berbagai perlakuan pada tanah bekas tsunami Aceh 56