

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
A. Karakteristik Tanah Pasir Pantai .....	6
B. Karakteristik Tanah Grumusol .....	7
C. Kurva Karakteristik Lengas Tanah .....	10
D. Agihan Pori Tanah .....	12
E. Biochar dan Perannya didalam Perbaikan Sifat Fisik Tanah .....	13
F. Pupuk Kandang Kambing dan Perannya didalam Perbaikan Sifat Fisik Tanah .....	15
<b>BAB III. METODE PELAKSANAAN</b> .....	<b>20</b>
A. Waktu dan Tempat .....	20
B. Alat dan Bahan .....	20
C. Metode Penelitian .....	21
D. Tata Cara Pelaksanaan .....	23
E. Analisis Data .....	24

<b>BAB 1V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
A. Sifat Fisik Tanah Pasir Pantai dan Tanah Grumusol Sebelum Perlakuan.....	25
B. Berat Volume, Berat Jenis, Porositas .....	28
C. Kurva Karakteristik Lemas Tanah dan Agihan Pori Tanah .....	35
D. Kemantapan Agregat.....	47
<b>BAB 1V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Analisis Pendahulu Sifat Fisik Tanah Pasir Pantai dan Tanah Grumusol.....	28
Tabel 4.2. Hasil Analisis Berat Volume Tanah Pasir Pantai Dan Tanah Grumusol.....	29
Tabel 4.3. Hasil Analisis Berat Jenis Tanah Pasir Pantai Dan Tanah Grumusol .....	33
Tabel 4.4. Hasil Analisis Ruang Pori Tanah Pasir Pantai Dan Tanah Grumusol .....	36
Tabel 4.5. Hasil Karakteristik Lengas Tanah Tanah Pasir Pantai Dan Tanah Grumusol .....	39
Tabel 4.6. Hasil Analisis Pori Drainase Cepat Tanah Pasir Pantai Dan Tanah Grumuso .....	40
Tabel 4.7. Hasil Analisis Pori Drainase Lambat Tanah Pasir Pantai Dan Tanah Grumusol .....	42
Tabel 4.8. Hasil Analisis Pori Air Tersedia Tanah Pasir Pantai Dan Tanah Grumusol .....	44
Tabel 4.9. Hasil Analisis Kemantapan Agregat Tanah Pasir Pantai Dan Tanah Grumusol .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Perubahan Kurva Karakteristik Lengas Tanah (pF) Pada Tanah Pasir Pantai.....	36
Gambar 4.2. Perubahan Kurva Karakteristik Lengas Tanah (pF) Pada Grumusol.....	37
Gambar 4.3. Perubahan Kurva Karakteristik Lengas Tanah (pF) Pada Tanah Pasir Pantai Dan Grumusol .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kebutuhan Dosis Pupuk Kandang Kambing Pada Tanah Grumusol.....	55
Lampiran 2. Kebutuhan Dosis Pupuk Kandang Kambing Pada Tanah PasirPantai.....	56
Lampiran 3. Kebutuhan Air Tanah Grumusol .....	57
Lampiran 4. Kebutuhan Air Tanah Pasir Pantai .....	58
Lampiran 5. Petak Perlakuan .....	59
Lampiran 6. Sidik Ragam Parameter Berat Volume Tanah Pasir Pantai danTanah Grumusol.....	60
Lampiran 7. Sidik Ragam Parameter Berat Jenis Tanah Pasir Pantai dan Tanah Grumusol.....	60
Lampiran 8. Sidik Ragam Parameter Ruang Pori Tanah Pasir Pantai dan TanahGrumusol.....	60
Lampiran 9. Sidik Ragam Parameter Pori Drainse Cepat Tanah Pasir Pantai dan Tanah Grumusol.....	61
Lampiran 10. Sidik Ragam Parameter Pori Drainse Lambat Tanah Pasir Pantai dan Tanah Grumusol.....	61
Lampiran 11. Sidik Ragam Parameter Pori Air Tersedia Tanah Pasir Pantai dan Tanah Grumusol.....	61
Lampiran 12. Sidik Ragam Parameter Kemantapan Agregat Tanah Pasir Pantai dan Tanah Grumusol.....	62
Lampiran 13. Segitiga tekstur .....	63
Lampiran 14. Harkat Kemantapan Agregat .....	63
Lampiran 15. Gambar Tanah grumusol .....	
Lampiran 16. Gambar Biochar dan Pupuk Kandang Kambing .....	64
Lampiran 17. Gambar Pencampuran Bahan ke Media Tanah.....	64
Lampiran 18. Gambar Pengadukan bahan ke Tanah Pasir.....	64
Lampiran 19. Gambar Inkubasi Pada Tanah Pasir Dan Tanah Grumusol .....	64

Lampiran 20. Gambar Inkubasi Pada Grumusol.....	65
Lampiran 21. Gambar Inkubasi Pada Pasir Pantai .....	65
Lampiran 22. Gambar Inkubasi Pada Pasir Pantai.....	66
Lampiran 23. Gambar Inkubasi Pada Grumusol .....	66
Lampiran 24. Menimbang tanah.....	66
Lampiran 25. Mengukur kebutuhan air .....	66
Lampiran 26. Kondisi Tanah setelah disiram Aquades .....	67
Lampiran 27. Pengambilan Sampel Tanah .....	67
Lampiran 28. Pengambilan Sampel Tanah .....	67
Lampiran 29. Pengambilan Sampel Tanah.....	67
Lampiran. 30. Pengemasan Sampel Tanah.....	67