UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Aplikasi Arang Kayu dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Sifat Fisik Tanah pada Tekstur yang Berbeda
Hanifah Ramadhani, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Prof. Dr. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P. M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR SINGKATAN vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan Penelitian 2
1.3. Kegunaan 2
1.4. Hipotesis 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1. Tekstur Tanah 3
2.2. Arang Kayu sebagai Pembenah Tanah 3
2.3. Pupuk Kandang Kambing 4
2.4. Sifat Fisik Tanah 4
2.4.1. Kadar lengas tanah 4
2.4.2. Berat volume tanah 5
2.4.3. Sebaran pori tanah 5
2.4.4. Permebilitas 6
2.4.5. Stabilitas agregat 7
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN 8
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian 8
3.2. Alat dan bahan 8
3.3. Rancangan Percobaan 8
3.4. Tata Laksana Penelitian 9
3.5. Variabel Pengamatan 11
3.6. Analisis Data 11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 12
4.1. Kondisi Umum Penelitian 12
4.2. Hasil 12

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Aplikasi Arang Kayu dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Sifat Fisik Tanah pada Tekstur yang Berbeda
Hanifah Ramadhani, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Prof. Dr. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P. M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2.1. Kadar Lengas Tanah 12
4.2.1.1. Kadar Lengas 0,5 mm 12
4.2.2. Kadar Lengas 2 mm 15
4.3. Berat Volume Tanah 17
4.4. Sebaran Pori Tanah 19
4.4.1. Pori Drainase Cepat 19
4.4.2. Pori Drainase Lambat 20
4.4.3. Pori Penyimpan Lengas 23
4.4.4. Lengas Tersedia 25
4.4.5. Drainase dengan Penyimpan Lengas 28
4.4.6. Kapasitas Lapang 29
4.4.7. Titik Layu Permanen 32
4.5. Permeabilitas Tanah 34
4.6. Stabilitas Agregat Tanah 36
4.7. Korelasi Antar Parameter Sifat Fisik Tanah 38
4.3. Pembahasan 40
4.3.1. Kadar lengas asli 40
4.3.1.1. KL 0,5 mm 40
4.3.1.2. KL 2 mm 40
4.4. Berat volume tanah 41
4.5. Sebaran pori tanah 41
4.5.1. Pori drainase cepat 41
4.5.2. Pori drainase lambat 42
4.5.3. Pori penyimpan lengas 42
4.5.4. Lengas tersedia 43
4.5.5. Drainase dengan penyimpan lengas 43
4.5.6. Kapasitas lapang 44
4.5.7. Titik layu permanen 44
4.6. Permeabilitas tanah 44
4.7. Stabilitas agregat 45
5. KESIMPULAN DAN SARAN 46
5.1. Kesimpulan 46
5.2. Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 48
LAMPIRAN 50