UNIVERSITAS GADJAH MADA
Sebaran Fraksi-fraksi Organomineral dalam Tanah di Berbagai Satuan Lereng pada Formasi Kebobutak, Kulon Progo
Septi Wulandari, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng; Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 4
1.3 Manfaat 4
1.4 Hipotesis 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Bahan Organik Tanah 5
2.2 Distribusi Karbon Organik Tanah 6
2.3 Kompleks Organomineral 7
2.4 Fraksioniasi Organomineral Tanah 9
2.5 Kedalaman Tanah 13
2.6 Posisi Lereng 14
III. METODOLOGI PENELITIAN 15
3.1 Waktu dan Tempat 15
3.2 Rancangan Percobaan 15
3.3 Alat dan Bahan Penelitian 15
3.4 Tata Kerja Penelitian 15
3.4.1 Studi Pustaka 15
3.4.2 Pra-Survei 16
3.4.3 Survei 16
3.4.4 Pengambilan dan Preparasi Sampel 18
3.4.5 Analisis Sampel 19
3.4.6 Analisis Data 21

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sebaran Fraksi-fraksi Organomineral dalam Tanah di Berbagai Satuan Lereng pada Formasi Kebobutak, Kulon Progo
Septi Wulandari, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng; Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1 Deskripsi Lokasi Pengamatan 22
4.2 Sifat Fisika Tanah 27
4.2.1 Berat Volume 28
4.2.2 Tekstur Tanah 30
4.3 Sifat Kimia Tanah 33
4.3.1 pH H_2O 34
4.3.2 pH KCl 36
4.3.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) 37
4.3.4 C-Organik 38
4.3.5 Nitrogen Total 39
4.3.6 Rasio C/N Tanah 41
4.4 Fraksi Organomineral Tanah 42
4.4.1 Water Soluble Organic Matter (WSOM) 45
4.4.2 Weakly Adsorbed Organic Matter 46
4.4.3 Ca-OM *Complexes* 48
4.4.4 Fe/Al-OM *Complexes* 51
4.4.5 Al *oxyhydroxides-stabilized* OM 55
4.4.6 Carbonate-occluded OM 58
4.4.7 Fe *oxyhydroxides-stabilized* OM 61
4.5 Pola Dominansi Fraksi Organomineral Tanah 64
4.6 Hubungan Antar Parameter Tanah 74
V. KESIMPULAN 82
5.1 Kesimpulan 82
5.2 Saran 82
DAFTAR PUSTAKA 84
LAMPIRAN 94