UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
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 viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 3
1.3 Manfaat Penelitian 3
1.4 Hipotesis Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Budidaya Tanaman Teh 4
2.2 Karakteristik Tanah Andisol 6
2.3 Pengaruh Perbedaan Kemiringan Lereng terhadap Karbon Organik 8
2.4 Fraksi Karbon Organik Labil dan Fraksi Karbon Organik Stabil 9
2.5 Sejarah Pemupukan di PT Perkebunan Teh Tambi 13
III. METODOLOGI PENELITIAN 15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 16
3.3 Tahapan Penelitian 16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian 22
4.2 Sifat Fisika Tanah pada Kelas Sudut Lereng yang Berbeda 23
4.2.1 Berat Volume Tanah 24
4.2.2 Tekstur Tanah 24
4.3 Sifat Kimia Tanah pada Kelas Sudut Lereng yang Berbeda 26
4.3.1 pH Tanah 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.2 Karbon Organik (C-Organik) 29
4.3.3 Bahan Organik 31
4.3.4 Nitrogen Total (N-Total) 32
4.3.5 Nisbah C/N Tanah 34
4.3.6 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) 36
4.4 Fraksi Karbon Organik Labil Tanah pada Kelas Sudut Lereng yang Berbeda 37
4.4.1 Karbon Mineralisasi (C-Mineralisasi) 38
4.4.2 Karbon Biomassa Mikroba Total (C-BMT) 40
4.4.3 *Particulate Organic Matter Carbon* (C-POM) 43
4.4.4 Karbon Larut Air (C-Larut Air) 44
4.5 Fraksi Karbon Organik Stabil Tanah pada Kelas Sudut Lereng yang Berbeda 47
4.5.1 Asam Humat 47
4.5.2 Asam Fulvat 50
4.5.3 Humin 52
4.6 Hubungan antar Parameter 55
V. KESIMPULAN DAN SARAN 61
5.1 Kesimpulan 61
5.2 Saran 61
DAFTAR PUSTAKA 62
LAMPIRAN 70