

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Kondisi Geologi dan Geomorfologi Karangsembung	3
2.2. Sumber dan Sifat Bahan Organik Tanah	4
2.3. Fraksi Karbon Labil Tanah	6
2.4. Fraksi Karbon Stabil Tanah	8
2.5. Pola Tanam Monokultur dan Polikultur	10
III. BAHAN DAN METODOLOGI.....	14
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.3. Tata Laksana	15
3.4. Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Sifat Kimia Tanah	19
4.1.1. Reaksi Tanah	19
4.1.2. C-organik Tanah	22
4.1.3. N-total Tanah.....	24
4.1.4. Nisbah C/N	25
4.1.5. Kapasitas Tukar Kation	26
4.1.6. Tekstur Tanah.....	28
4.2. Kadar Karbon Labil Tanah	31
4.2.1. C-Termineralisasi	31
4.2.2. <i>Particulate Organic Matter Carbon</i> (C-POM)	33
4.2.3. Karbon Biomassa Mikrobial Total (C-BMT).....	34
4.2.4. Karbon Larut Air	36
4.3. Kadar Karbon Stabil Tanah	38
4.3.1. Asam Humat.....	38
4.3.2. Asam Fulvat.....	39
4.3.3. Kompleks Humin.....	41
4.4. Hubungan antar Parameter.....	42
4.4.1. Hubungan Parameter Karbon Labil dan Stabil dengan KPK	43
4.4.2. Hubungan Parameter Karbon Labil dan Stabil dengan BO.....	45



Tahana Karbon Labil dan Stabil Tanah pada Lahan Monokultur dan Polikultur di Karangsembung, Kebumen

NURVITA TRIAS P, Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	54



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Tahana Karbon Labil dan Stabil Tanah pada Lahan Monokultur dan Polikultur di Karangsembung, Kebumen

NURVITA TRIAS P, Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>