UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Dinamika Karbon Organik Pada Tanah Konversi Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Di Wilayah Kaur, Bengkulu
OCTA FREDI, Ir. Rosich Attaqy, M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Azwar Maas, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii

I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar belakang 1
1.2. Tujuan penelitian 2
1.3. Manfaat penelitian 3
1.4. Hipotesis 3

II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1. Hutan 4
2.1.1. Definisi Hutan 4
2.1.2. Luas Hutan Dunia 4
2.1.3. Luas Hutan di Indonesia 5
2.2. Konversi Lahan 5
2.2.1. Definisi Konversi Lahan 5
2.2.2. Konversi Lahan Perkebunan Kelapa Sawit 5
2.2.3. Dampak Konversi Lahan 6
2.3. Kelapa Sawit 6
2.3.1. Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit 6
2.3.2. Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit 7
2.3.3. Tanaman Kelapa Sawit di Indonesia 7
2.4. C-Organik dan Bahan Organik tanah 8
2.4.1. Bahan Organik Tanah 8
2.4.2. Dinamika Karbon Organik Tanah 8
2.4.3. Cadangan Karbon 9
2.4.4. Cadangan Karbon Pada Hutan 10
2.4.5. Cadangan Karbon Pada Perkebunan Kelapa Sawit 10
2.4.6. Peningkatan Cadangan C-Organik dan Bahan Organik Tanah 10

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dinamika Karbon Organik Pada Tanah Konversi Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Di Wilayah Kaur, Bengkulu
OCTA FREDI, Ir. Rosich Attaqy, M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Azwar Maas, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III. METODE PENELITIAN 12
3.1. Metode Dasar 12
3.2. Rancangan Sampling 12
3.2.1. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan 12
3.2.2. Persiapan Alat dan Bahan 13
3.2.3. Tahapan Penentuan Sampel 13
3.2.4. Tahapan Pengambilan Sampel 13
3.3. Konseptualisasi Parameter Dan Pengukurannya 16
3.3.1. Parameter-Parameter 16
3.3.2. Analisis Data 18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 19
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 19
4.1.1. Letak Geografis 19
4.1.2. Penggunaan Lahan (*land use*) 19
4.1.3. Iklim 20
4.2. Hasil Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah 21
4.2.1. Tekstur Tanah 21
4.2.2. pH Tanah 25
4.2.3. Bahan Organik Tanah 28
4.2.4. C-Organik Tanah 31
4.2.5. KPK Tanah 34
4.2.6. N Tanah 38
4.2.7. C/N Rasio Tanah 41
4.3. Hasil Analisi Korelasi Antar Parameter 44
4.3.1. Korelasi Antara BO dengan KPK Tanah 44
4.3.2. Korelasi Antara BO dengan pH Tanah 45
4.3.3. Korelasi Antara BO dengan N Tanah 47
4.4. Prediksi Bahan Organik Terhadap Umur Tanaman Kelapa Sawit 48

V. KESIMPULAN DAN SARAN 50
5.1. Kesimpulan 50

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Dinamika Karbon Organik Pada Tanah Konversi Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Di Wilayah Kaur, Bengkulu
OCTA FREDI, Ir. Rosich Attaqy, M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Azwar Maas, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.2. Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51

LAMPIRAN 56