

SKRIPSI

**ANALISIS KARBON PADA VEGETASI SEMAK BELUKAR
BERUMUR TIGA TAHUN BEKAS LADANG DI DESA UJOH BILANG
KABUPATEN MAHAKAM ULU**



Oleh

STEFANI HURING

NPM : 16.11.1001.5401.020

**PROGRAM STUDI/JURUSAN KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
2020**

**ANALISIS KARBON PADA VEGETASI SEMAK BELUKAR
BERUMUR TIGA TAHUN BEKAS LADANG DI DESA UJOH
BILANG KABUPATEN MAHAKAM ULU**

Oleh

STEFANI HURING

NPM : 16.11.1001.5401.020

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Kehutanan Pada Fakultas Pertanian
Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda**

**PROGRAM STUDI/JURUSAN KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Karbon Pada Vegetasi Semak Belukar Tiga Tahun
Bekas Ladang Di Desa Ujoh Bilang Kabupaten Mahakam
ulu

Nama Mahasiswa : STEFANI HURING

NPM : 16.11.1001.5401.020

Jurusan : Kehutanan

Program Studi : Kehutanan

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. H.M. Taufan Tirkaamiana, M.P.
NIP : 62.17.1.0067

Dr. Ir. Zikri Azham,
NIP : 19640424 199203

Mengetahui

Dekan,

Dr. Ir. Hj. Helda Syahrfari, M.P.

NIP. 196208211993032001

Tanggal Lulus :

ABSTRACT

Stefani Huring, Forestry Studies Program, Faculty of Agriculture university Of Agustus 1945 Samarinda, **Carbon Analysis Of Three years old shrubs Vegetation on Former Fields on Ujoh Bilang village, Mahakam Ulu District.** Under the guidance of Mr. M. Taufan Tirkaamiana and Zikri Azam.

The purpose of this Research is to analysis the contents of shrubs of former fields which has been left for three years without anyy sustainable management on Ujoh Bilang village, Mahakam Ulu District.

The Research was Done For Four months, start on April 2020 to July 2020. This is using literature study method and field orientation by taking a sample of understrorey vegetation, Brown Waste, Dead wood necromas and soil. Each sample was oven dried and the Soil samples were analyzed in the Mulawarman University Laboratory. The data is processed and calculated using the biomass Expansion Factor Formula (BFF) to find the value of biomass and carbon content.

The Results of this Research are the carbon content in the former fields in the from Of shrubs is 805,99 ton/ha, consisting of dead wood neo-cromass 12 ton/ha, Understorey Vegetation is 0,609 ton/ha, Brown waste is 0,604 ton/ha and the Soil is 792,77 ton/ha. This analysis shows that the three year-old shrubs vegetation on former field is capable of storing biomass and carbon content, carbon absorption is influened by the diameter and the level of thickness of plant vegetatiaon.

ABSTRAK

Stefani Huring, Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. **Analisis Karbon Pada Vegetasi Semak Belukar Berumur Tiga Tahun Bekas Ladang Di Desa Ujoh Bilang Kabupaten Mahakam Ulu.** Di Bawah Bimbingan M. Taufan Tirkaamiana dan Zikri Azam.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kandungan karbon semak belukar pada lahan bekas ladang yang telah di tinggalkan selama tiga tahun tanpa adanya pengelolaan yang berkelanjutan di Desa Ujoh Bilang Kabupaten Mahakam Ulu.

Penelitian dilakukan selama 4 (empat) bulan, mulai bulan april hingga juli 2020. Metode penelitian yang digunakan metode Studi Litelatur dan Orentasi lapangan Dengan Mengambil Sampel Berupa Vegetasi Tumbuhan Bawah, Serasah, Neokromas Kayu Mati, dan tanah. Setiap sampel di keringkan menggunakan oven, selanjutnya sampel tanah di analisis di Laboratorium Universitas Mulawarman. data tersebut diolah dan dihitung dengan menggunakan Rumus Biomassa Expansion Faktor (BFF) untuk mencari nilai biomassa dan kandungan karbon.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu Kandungan karbon yang terdapat pada lahan bekas ladang berupa semak belukar adalah 805,99 ton/hektar yang terdiri dari nekormas kayu mati sebesar 12 ton/ha, vegetasi tubuhan bawah sebesar 0,609 ton/ha, serasah sebesar 0,604 ton/ha dan tanah sebesar 792,77 ton/ha. Dari hasil analisis menunjukan vegetasi semak belukar berumur tiga tahun pada lahan bekas ladang mampu menyimpan biomassa dan kandungan karbon, daya serap karbon dipengaruhi oleh diameter dan tingkat kelembatan vegetasi tumbuhan.

