

**STOK KARBON TANAH PADA BERBAGAI PENGGUNAAN
LAHAN DI NAGARI KAMANG MUDIAK KECAMATAN
KAMANG MAGEK KABUPATEN AGAM**

Oleh :

**AHMAD IMTAZ SUMBARI
1110212051**



PEMBIMBING

- 1. Dr. Juniarti, SP. MP**
- 2. Ir. Oktanis Emalinda, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**STOK KARBON TANAH PADA BERBAGAI PENGGUNAAN
LAHAN DI NAGARI KAMANG MUDIAK KECAMATAN
KAMANG MAGEK KABUPATEN AGAM**

Oleh :

**AHMAD IMTAZ SUMBARI
1110212051**



*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian*

PEMBIMBING

- 3. Dr. Juniarti, SP. MP**
- 4. Ir. Oktanis Emalinda, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

STOK KARBON TANAH PADA BERBAGAI PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI KAMANG MUDIAK KECAMATAN KAMANG MAGEK KABUPATEN AGAM

ABSTRACT

Karbon merupakan unsur utama penyusun bahan organik yang mempengaruhi sifat fisik, kimia dan biologi tanah serta dapat menggambarkan produktifitas lahan. Penelitian tentang stok karbon tanah pada berbagai penggunaan lahan dilakukan di Nagari Kamang Mudiak Kecamatan Kamang Magek Kabupaten Agam dan di Laboratorium Kimia Universitas Andalas Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung dan memetakan stok karbon tanah pada berbagai penggunaan lahan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan purposive random sampling, pengambilan sampel tanah didasarkan pada penggunaan lahan, yaitu hutan, sawah, kebun campuran dan semak. Tanah diambil sampel pada kedalaman 0-10 cm, 10-20 cm dan 20-30 cm untuk analisis pH tanah, BV, C-organik, N-total dan KTK. Berdasarkan analisis laboratorium, C-organik mempengaruhi nilai BV, semakin tinggi nilai C-organik semakin rendah nilai BV tanah, karena berat fraksi organik lebih rendah dibandingkan fraksi mineral tanah. Nilai N-total dan KTK tanah berbanding lurus dengan nilai C-organik, semakin tinggi C-organik semakin tinggi nilai N-total dan KTK tanah. Total stok karbon tanah terbesar ditemukan di lahan hutan (26.744 ton) kemudian disusul sawah (18.033 ton), perkebunan campuran (6.789 ton) dan semak (629 ton). Setengah dari cadangan karbon tanah di desa Kamang Mudiak berasal dari penggunaan lahan hutan.

Kata Kunci : Stok karbon, Penggunaan lahan, Nagari Kamang Mudiak