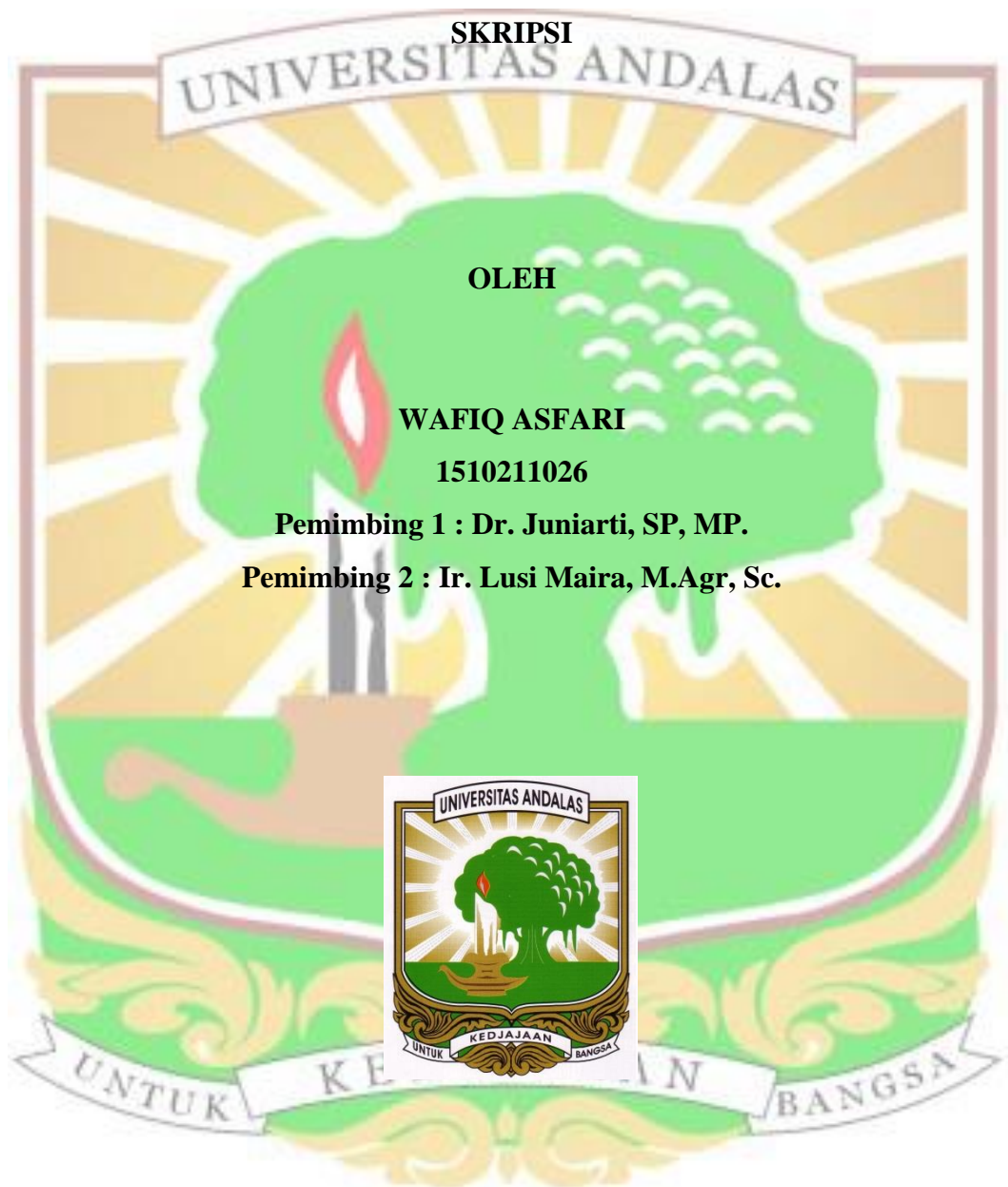


**PENGUKURAN CADANGAN KARBON TANAH GAMBUT
PADA DUA PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI KETAPING
KABUPATEN PADANG PARIAMAN**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PENGUKURAN CADANGAN KARBON TANAH GAMBUT PADA DUA PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI KETAPING KABUPATEN PADANG PARIAMAN

ABSTRAK

Pengukuran cadangan karbon tanah gambut telah dilakukan di Nagari Ketaping, Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman dengan luas lahan penelitian sebesar 3.069,865 ha yang terdiri dari 1.185,335 ha untuk penggunaan lahan kelapa sawit dan 1.389,53 ha untuk penggunaan lahan sawah. Dalam menentukan persentase kandungan unsur karbon organik pada tanah gambut digunakan metode *Loss on Ignition* (LOI) dan untuk mengetahui cadangan karbon tanah gambut digunakan cara akumulasi luas, berat volume, kedalaman tanah dan C-organik. Model analisis data yang digunakan yaitu mengolah data hasil analisis fisika dan kimia tanah menjadi sebuah peta tematik C-organik dan cadangan karbon tanah gambut. Hasil LOI menunjukkan bahwa unsur karbon pada tanah gambut penggunaan lahan kelapa sawit sebesar 44,41% sedangkan pada penggunaan lahan sawah sebesar 48,80%. Hasil perhitungan cadangan karbon tanah gambut sebesar 2.416.209 ton untuk penggunaan lahan kelapa sawit dan 1.350.757 ton untuk penggunaan lahan sawah.

Kata Kunci : *gambut, loss on ignition, cadangan karbon*



THE MEASUREMENT OF PEAT CARBON STOCKS IN TWO TYPE OF LAND USE IN KETAPING, PADANG PARIAMAN REGENCY

ABSTRACT

The measurement of peat carbon stock was done in Ketaping, Batang Anai subdistrict, Padang Pariaman Regency. The research area was 3,069.865 ha which consisted of 1,185.335 ha for oil palm and 1,389.53 ha for rice field. In determining the percentage of organic carbon of peat soil was used *Loss on Ignition* (LOI) method and for determining peat carbon stocks was used accumulating area method, volume weight, soil depth and organic C content. The model of analysis data used was by processing soil physical and chemical data into the matic maps of C-organic and peat carbon stocks. The LOI results showed that oil palm land use had 44.41% C, while the use of rice field was 48,80%. The total calculation of carbon stock was 2,416,209 tons for oil palm and 1,350,757 tons for rice field land use.

Keywords : *Peat, loss on ignition, carbon stocks*

