

**CADANGAN KARBON POHON DI PLOT PERMANEN KAWASAN HUTAN
KONSERVASI PT. KENCANA SAWIT INDONESIA (KSI),
SOLOK SELATAN**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

ABSTRAK

Penelitian tentang cadangan karbon pohon di plot permanen hutan konservasi PT. Kencana Sawit Indonesia (KSI), Solok Selatan dilakukan pada bulan September 2016 sampai Mei 2017 di Hutan Bukit Tengah Pulau Solok Selatan, dilanjutkan di Herbarium ANDA dan Laboratorium Ekologi Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan cadangan karbon pohon di plot permanen hutan konservasi PT. KSI, Solok Selatan. Metode dalam pengambilan sampel biomassa adalah secara non destruktif dan data dianalisis dengan metode Chave. Komposisi pohon terdiri dari 40 famili dengan 226 spesies. Famili dominan adalah Euphorbiaceae. Cadangan karbon pohon di Bukit Tengah Pulau adalah 39,280 ton/ha dengan total cadangan karbon adalah 38.536,82 ton.

Kata kunci: cadangan karbon, konservasi, plot permanen, PT. KSI



ABSTRACT

Research on the carbon stocks trees at permanent plots of forest conservation PT. Kencana Sawit Indonesia (KSI) have been carried out from September 2016 to May 2017 in Bukit Tengah Pulau forest, Solok Selatan and continued at Herbarium ANDA and Ecology Laboratory, Department of Biology, FMIPA, Andalas University. The purpose of this study is to clarify the value of carbon stocks in the area of the permanent plot tree forest conservation PT KSI. The methods to sampling of biomass was applied non-destructive and the data was analyst by Chave method. Tree composition consist 40 families with 226 species. Family dominant is Euphorbiaceae and the results of the research tree carbon stocks was 39,280 tons/ha with a total stocks of approximately 38,536.82 tonnes of carbon.

Keywords: Carbon stock, Conservation, Permanent plot, PT. KSI

