

**POTENSI CADANGAN KARBON DI ATAS PERMUKAAN TANAH PADA
AREAL HUTAN KONSERVASI PROF. DR. SOEMITRO
DJHOJOHADIKUSUMO PT. TIDAR KERINCI AGUNG (TKA), SOLOK
SELATAN**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Sains bidang studi Biologi**



Pembimbing I

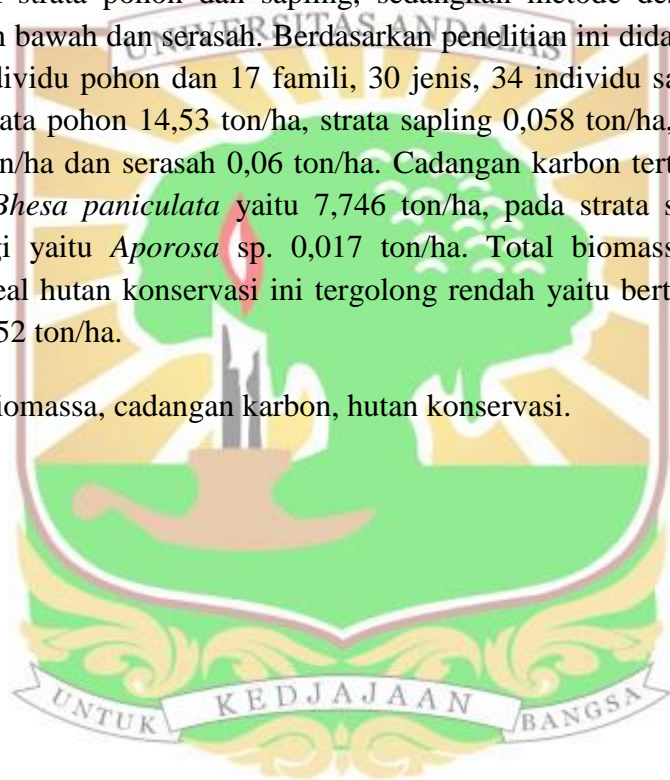
Dr. Chairul

NIP. 195710071987031002

ABSTRAK

Penelitian tentang potensi cadangan karbon di atas permukaan tanah pada areal hutan konservasi Prof. Dr. Soemitro Djhohadikusumo PT. Tidar Kerinci Agung (TKA), Solok Selatan telah dilaksanakan pada bulan November sampai Mei 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi cadangan karbon yang tersimpan dalam tegakan hutan konservasi Prof. Dr. Soemitro Djhohadikusumo PT. Tidar Kerinci Agung (TKA), Solok Selatan. Penelitian ini menggunakan metode nondestruktif sampling untuk strata pohon dan sapling, sedangkan metode destruktif sampling untuk tumbuhan bawah dan serasah. Berdasarkan penelitian ini didapatkan 26 famili, 50 jenis, 68 individu pohon dan 17 famili, 30 jenis, 34 individu sapling. Cadangan karbon pada strata pohon 14,53 ton/ha, strata sapling 0,058 ton/ha, strata tumbuhan bawah 0,004 ton/ha dan serasah 0,06 ton/ha. Cadangan karbon tertinggi pada strata pohon adalah *Bhesa paniculata* yaitu 7,746 ton/ha, pada strata sapling cadangan karbon tertinggi yaitu *Aporosa* sp. 0,017 ton/ha. Total biomassa dan cadangan karbon pada areal hutan konservasi ini tergolong rendah yaitu berturut-turut 29,295 ton/ha dan 14,652 ton/ha.

Kata kunci : Biomassa, cadangan karbon, hutan konservasi.



ABSTRACT

*The research about carbon stock above the ground on conservation forest of Tidar Kerinci Agung Inc., (TKA), South Solok has been done on November till May 2018. The aim of this research was to know the potential of carbon stock that stored in conservation forest of Prof. Dr. Soemitro Djhojohadikusumo Tidar Kerinci Inc., (TKA), South Solok. This research used non destructive sampling method for tree and sapling, while destructive sampling method used for understorey and litter. Based on this research, 26 families, 50 species, 68 individuals of tree and 17 families, 30 species, 34 individuals of sapling was founded. Carbon stock on tree level was 14,53 tons/ha, 0,058 tons/ha for sapling, 0,004 ton/ha for understorey and litter 0,06 tons/ha for litter. The highest carbon stock of tree level was *Bhesa paniculata*, which was 7,746 tons/ha, on sapling level was *Aporosa* sp., which was 0,017 tons/ha. The total of biomass and carbon stock on conservation forest area was classified to low level, which was 29,295 tons/ha and 14,652 tons/ha.*

Keywords : *Biomass, carbon stock, conservation forest*

