

**BIOMASSA PERMUKAAN ATAS DAN BAWAH DARI BEBERAPA JENIS
MANGROVE DI KAWASAN MANDEH, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

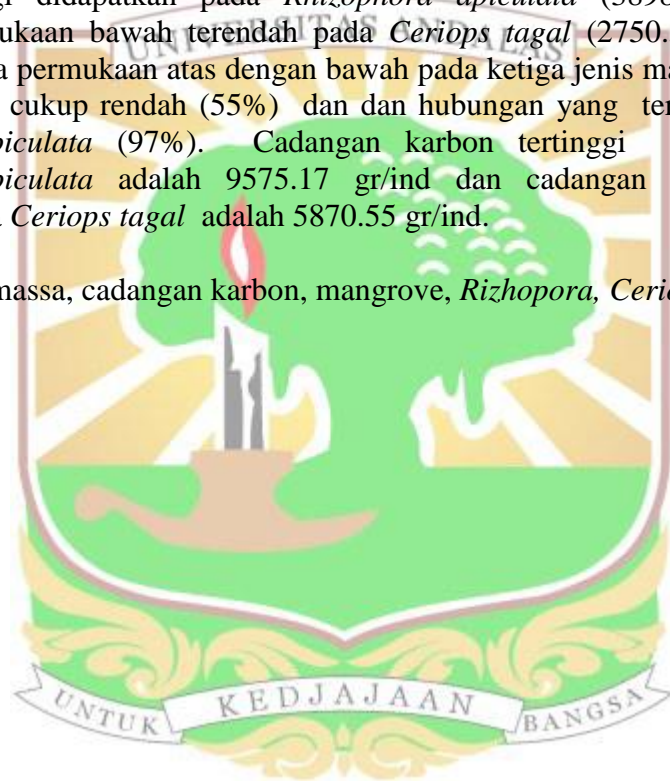
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

ABSTRAK

Penelitian mengenai biomassa permukaan atas dan bawah dari beberapa jenis mangrove di Kawasan Mandeh, Sumatera Barat dilaksanakan pada bulan November 2017 – Januari 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan biomassa permukaan atas dan bawah dari beberapa jenis mangrove di Kawasan Mandeh, Sumatera Barat. Metode yang digunakan adalah metode *purposive sampling* dengan pengambilan sampel secara *destructive sampling*. Biomassa permukaan atas tertinggi didapatkan pada jenis *Rhizophora apiculata* (15251.87 gr/ind) dan biomassa permukaan atas terendah pada *Ceriops tagal* (8990.61gr/ind). Biomassa permukaan bawah tertinggi didapatkan pada *Rhizophora apiculata* (3898.48 gr/ind) dan biomassa permukaan bawah terendah pada *Ceriops tagal* (2750.5 gr/ind). Secara umum biomassa permukaan atas dengan bawah pada ketiga jenis mangrove memiliki hubungan yang cukup rendah (55%) dan hubungan yang tertinggi pada jenis *Rhizophora apiculata* (97%). Cadangan karbon tertinggi ditemukan pada *Rhizophora apiculata* adalah 9575.17 gr/ind dan cadangan karbon terendah ditemukan pada *Ceriops tagal* adalah 5870.55 gr/ind.

Kata kunci:biomassa, cadangan karbon, mangrove, *Rizhopora*, *Ceriops*, *Scyphyphora*



ABSTRACT

Research on above and below ground biomass in several of mangrove species in the Mandeh, West Sumatera., from November 2017 to January 2018. The purpose of this study is to knowing biomass content above ground biomass and below ground biomass in the area Mandeh, West Sumatera. The method used is purposive sampling with destructive sampling.. The highest above ground biomass was found in *Rhizophora apiculata* (15251.87 gr / ind) and the lowest above ground biomass on *Ceriops tagal* (8990.61gr gr / ind). The highest below ground biomass was found in *Rhizophora apiculata* (3898.48 gr / ind) and lowest below ground biomass on *Ceriops tagal* (2750.5 gr / ind). Corelation between above and below ground biomass of the three types of mangrove were low (55%) and the highest relationship was observed of *Rhizophora apiculata* (97%). The highest carbon was observed in *Rhizophora apiculata* 9575.17 gr / ind and the lowest carbon stock was observed *Ceriops tagal* was observed 5870.55 gr / ind.

Keyword: *biomass, carbon stock, mangrove, Rizhopora, Ceriops, Scyphypora.*

