

ABSTRAK

Haerana Nur (105950022111) Potensi Biomassa dan Oksigen Pada Tegakan Bambu Parring (*Gigantochloa atter*) di Hutan Rakyat Desa Toddolimae Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros yang dibimbing oleh **Hikmah dan Muhammad Daud**

Potensi biomassa, potensi serapan karbon dioksida (CO_2) dan potensi oksigen pada tegakan bambu parring (*Gigantochloa Atter*) yang ada di Desa Toddolimae Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros pengambilan data pada penelitian ini dengan cara menginventarisasikan tegakan bambu dengan variabel yang diukur di lapangan meliputi jumlah rumpun, jumlah batang dalam rumpun. Plot yang dibuat berbentuk persegi sebanyak 5 plot dengan ukuran 20 x 50 m yang dilakukan dengan teknik sampling secara purposive. Dalam inventarisasi bambu, parameter yang diukur di lapangan meliputi, jumlah rumpun, jumlah batang dalam rumpun.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa potensi biomassa dan cadangan karbon tegakan bambu parring pada hutan bambu rakyat di Kecamatan Tompobulu adalah 73.55 ton per ha dan 34.57 ton C per ha dan Potensi serapan karbon (C) dan karbon dioksida (CO_2) sebesar 11522,51 kg (11.52 ton) C/ha per tahun dan 35964.95 (35.96 ton) CO_2 /ha per tahun sedangkan Potensi oksigen sebanyak 30,73 ton per ha.