ABSTRAK

Suryati (105950022911) Potensi Energi Biomassa Pada Tegakan Bambu Rakyat di Kecamatan Simbang Kabupaten Maros yang dibimbing oleh **Hikmah dan Muhammad Daud**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi energi biomassa pada tegakan bambu parring (*Gigantochloa Atter*) yang ada di Kecamatan Simbang Kabupaten Maros. Pengambilan data pada penelitian ini dengan cara inventarisasi tegakan bambu yang meliputi jumlah rumpun dan jumlah batang. Plot yang dibuat berbentuk persegi sebanyak 5 plot dengan ukuran 20 x 50 m yang dilakukan dengan teknik sampling secara *purposive*. Potensi tegakan bambu parring (*Gigantochloa Atter*) pada hutan rakyat di Kecamatan Simbang Kabupaten Maros cukup besar dengan jumlah bambu mencapai 3.418 batang per ha dengan jumlah rumpun sebanyak 174 rumpun per ha, Jumlah potensi biomassa dan cadangan karbon di Kecamatan Simbang Kabupaten Maros yaitu 42 ton per ha dan jumlah cadangan karbon yaitu 20 kg ton per ha dan jumlah potensi serapan karbon dioksida (CO_2) bambu parring di Kecamatan Simbang Kabupaten Maros sebesar 185,22 ton CO_2 per ha per tahun dengan total biomassa 42,09 ton per ha. dengan Potensi energi biomassa bambu parring di Desa Tanete Kecamatan Simbang Kabupaten Maros adalah 191790550,14 kkal / Ha atau 2,80 SBM (Setara Barel Minyak) / Ha.