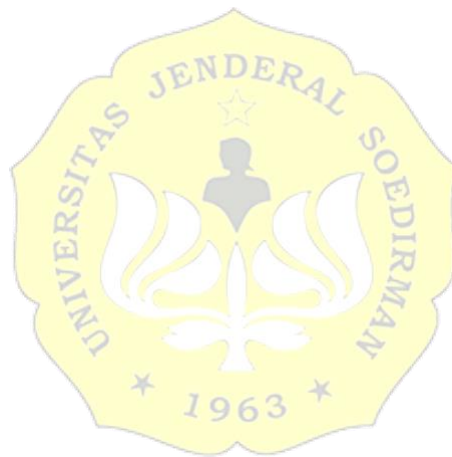


ABSTRAK

Kawasan mangrove Blanakan memiliki sumberdaya pesisir tinggi berupa hutan mangrove, serta diduga memiliki potensi untuk menyimpan karbon pada tegakan mangrove. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kerapatan, Indeks Nilai Penting (INP), biomassa dan kandungan karbon pada tegakan mangrove. Metode yang digunakan adalah metode survey yang terdiri dari 5 stasiun. Pengukuran vegetasi mangrove dilakukan secara langsung pada lokasi penelitian. Hasil penelitian menunjukkan nilai kerapatan spesies bervariasi antara 67-1.444 ind/Ha dengan nilai tertinggi pada *Avicennia alba* sebesar 1.444 ind/Ha dan masuk dalam kategori kerapatan sedang. Spesies yang memiliki Indeks Nilai Penting tertinggi adalah *Avicennia alba* dan *Avicennia marina*. Kawasan mangrove Blanakan memiliki nilai total biomassa sebesar 400,25 ton/Ha dan nilai total kandungan karbon sebesar 184,11 ton C/Ha.

Kata kunci : mangrove, indeks nilai penting, biomassa, karbon tersimpan, Blanakan, Kabupaten Subang.



ABSTRACT

Blanakan mangrove area has high coastal resources from mangrove forests, which potentially to store carbon. The purpose of this study were to determine density, Important Value Index (IVI), biomass and carbon stored in mangrove. The method used was a survey method with 5 research station. Measurement of mangrove vegetation was carried out directly at the research location. The results showed that the species density values varied between 67-1,444 ind/Ha with the highest value was *Avicennia alba* of 1,444 ind/Ha belonging to the medium density category. The species with the highest importance index value were *Avicennia alba* and *Avicennia marina*. Blanakan mangrove area has a total biomass value: 400.25 tons/Ha and total carbon content value: 184.11 tons C/Ha.

Key words: mangrove, Important Value Index, Biomass, carbon stored, Blanakan, Subang Regency.

