

Nyamirin. NRP. 10.03.4.1.1.00017. *Dominasi Crustacea Pada Ekosistem Mangrove Pada Kondisi Surut di Kawasan Bancaran Kabupaten Bangkalan*. Dibawah Bimbingan : Dr. H. Agus Romadhon, SP.,MSi dan Dr. Apri Arisandi.,SPi.,MSi

ABSTRAK

Peran ekosistem mangrove yaitu mengkonversi nutrisi dan mempertinggi mineralisasi, meningkatkan distribusi oksigen di dalam tanah, membantu daur hidup karbon, tempat penyedia makanan alami bagi berbagai jenis biota perairan, sehingga perlu dilakukan identifikasi tentang dominasi Crustacea dan hubungan interaksi terhadap indeks nilai penting ekosistem mangrove. Metode yang digunakan adalah observasi dan transek kuadrat yang dilakukan pada 3 lokasi dan 3 kali pengulangan dalam tiap minggu pada siang dan malam hari. Jenis mangrove yang mendominasi yaitu *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Avicennia marina* dan *Sonneratia alba*. Hasil kepadatan Crustacea yaitu jenis spesies *Alpheus* sp, *Perisesarma* sp, dan *Llyoplax strigicarpus* sp. Nilai kepadatan Crustacea yaitu berkisar 14.613 - 22.612 individu/m², keanekaragaman pada siang hari 0.2601 dan malam hari 0.2029. Keseragaman pada siang hari 0.0235 dan malam hari 0.0291. Nilai dominasi pada siang 0.0024 dan malam hari yaitu 0.0013. Hubungan kerapatan mangrove terhadap kepadatan Crustacea pada malam hari $R = 0.789$ dan pada siang hari $R = 0.001$ dapat diasumsikan terdapat hubungan pengaruh yang kuat pada malam hari dan kurang kuat pada siang hari antara kerapatan mangrove dengan kepadatan Crustacea.

Kata kunci : Ekosistem Mangrove, Dominasi dan Kepadatan Crustacea