

## KOMPOSISI DAN KEANEKARAGAMAN JENIS NEKTON PADA BEBERAPA TAHUN TANAM MANGROVE DI PANTAI UTARA REMBANG

Oleh : Yanu Ariesandyadenta Pratama<sup>1)</sup>

### INTISARI

Hutan *mangrove* merupakan salah satu ekosistem di wilayah pesisir yang mempunyai peran sangat penting dalam mendukung produktivitas perikanan, sebagai *nursery ground* (tempat pembesaran) dan *spawning ground* (tempat pemijahan) bagi beragam jenis biota air. Nekton merupakan salah satu biota laut yang hidupnya bergantung pada hutan *mangrove*. Permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana komposisi dan keanekaragaman jenis nekton pada beberapa tahun tanam *mangrove* di Pantai Utara Rembang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan keanekaragaman jenis nekton pada hutan *mangrove* hasil rehabilitasi di Rembang.

Metode yang digunakan adalah pengamatan langsung dengan *line transek* pada tahun tanam 2000, 2001, dan 2005 dengan membuat petak ukur 5m x 5m dengan jarak antar petak 10m. Pada setiap petak ukur diamati jumlah dan jenis nekton, vegetasi dan faktor fisik kimia perairan. Data yang didapat dihitung kerapatan dan keanekaragaman jenisnya.

Komposisi vegetasi pada tahun 2000 terdiri dari *Rhizophora mucronata*, tahun 2001 terdiri dari *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, dan *Avicennia marina*, sedangkan tahun 2005 terdiri dari *Rhizophora mucronata*. Komposisi nekton tahun 2000 terdiri dari ikan glodok, ikan balanak, udang, kepiting bakau, tiram, siput panjang. Tahun 2001 terdiri dari udang, kepiting bakau, tiram, keong, siput panjang. Tahun 2005 terdiri dari ikan glodok, ikan balanak, kepiting bakau, udang, tiram dan siput panjang. Indeks keanekaragaman jenis nekton tahun 2000 sebesar 1,4128, tahun 2001 sebesar 1,1468, dan tahun 2005 sebesar 1,4258. Semakin tinggi tahun tanam semakin tinggi juga keanekaragaman jenis nektonnya.

Kata kunci : *mangrove*, nekton, komposisi, keanekaragaman

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

## COMPOSITION AND DIVERSITY OF NEKTON SPECIES IN SOME MANGROVE PLANTING IN NORTH COAST OF REMBANG

By: Yanu Ariesandyadenta Pratama<sup>1)</sup>

### ABSTRACT

Mangrove forest is one of the ecosystems in coastal areas that has a very important role in supporting fisheries productivity, as a nursery ground (magnification place) and spawning ground for a variety of aquatic species. Nekton is one of the marine biota that its life depends on mangrove forests. The problem in this research is how the composition and diversity of nekton in recent years of planting mangroves in North Coast of Rembang. This research aims to find out the composition and diversity of nekton as the result of mangrove forest rehabilitation in Rembang.

The method used was direct observation toward transek line planted in 2000, 2001, and 2005 by making a 5m x 5m plot in every 10m. Each plot was observed in term of number and type of nekton, the vegetation and the water chemistry physical factors. The data got, then were calculated to get the density and the species diversity.

Vegetation composition in 2000 consisted of *Rhizophora mucronata*, 2001 consisted of *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata* and *Avicennia marina*, while in 2005 consisted of *Rhizophora mucronata*. Nekton composition consisted of 2000 glodok fish, balanak fish, shrimp, mud crab, oyster, and long snail. Nekton species indeks diversity in 2000 was 1.4128, 1.1468 for 2001, and in 2005 was 1.4258. The higher planting year the greater diversity of the nekton species.

Keywords: mangrove, nekton, composition, diversity

---

<sup>1)</sup> Student in Department of Conservation Resources Forest, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University