

## INTISARI

### KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI KAWASAN MANGROVE DESA JANGKARAN KECAMATAN TEMON KABUPATEN KULON PROGO

Fatkhi Yaturrohmah Hidayati  
13/345240/PN/13066

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis gastropoda di kawasan mangrove Sungai Desa Jangkar, Kecamatan Temon, Kabupaten Kulon Progo. Penelitian dilakukan dari Bulan Oktober 2016 hingga Bulan Februari 2017. Pengamatan dan pengumpulan data gastropoda dilakukan pada 6 titik stasiun berdasarkan kondisi perairan dan lahan mangrove. Pengambilan sampel menggunakan eckman grab dengan ukuran 12,5 X 20 cm, pada masing-masing stasiun dilakukan pengambilan sebanyak 2 ulangan. Data yang dikumpulkan adalah jenis dan jumlah individu gastropoda, panjang dan berat individu gastropoda. Data yang dianalisis meliputi kepadatan individu, keanekaragaman, dan dominansi gastropoda. Parameter lingkungan yang diukur antara lain suhu udara, suhu air, salinitas, pH, oksigen terlarut dan bahan organik. Hasil penelitian menunjukkan jenis gastropoda yang ditemukan sebanyak 21 spesies. Spesies yang paling banyak ditemukan adalah *Faunus ater* sebanyak 89,61%, sedangkan spesies lainnya berkisar 0,03 – 3,93%. Indeks keanekaragaman jenis pada tiap stasiun berkisar 0,33 – 0,69 dan paling tinggi pada stasiun 6. Berdasarkan dominansinya, spesies yang paling dominan adalah *Faunus ater* sebesar 0,803. Parameter lingkungan secara umum normal, kecuali BO relative tinggi yaitu berkisar 20 – 30 mg/l. Indeks Dominansi Simpson (D) berkisar antara 0,72 - 0,89, tingkat dominansi *Faunus ater* di kawasan mangrove Sungai Desa Jangkar dalam kategori tinggi.

Kata kunci : gastropoda, keanekaragaman, mangrove, Kulon Progo.

## ABSTRACT

The aim of this research was to know biodiversity of gastropod in mangrove area at Jangkaru village. Research was conducted from October 2016 to February 2017. The sample of gastropod was collected from 6 stations based on the water and habitat mangrove condition. The samples were collected using eckman grab with two replications. The size of eckman grab was 12,5 X 20 cm. The data were collected namely individual, number each species, length and weight gastropod. The data was analyzed by individual density, diversity index and dominance index. Water quality data were consisted of air and water temperature, water salinity, water depth, substrates, water pH, dissolved oxygen, and organic matter. The result showed that the population of gastropod consisted of 21 species. The highest species density was *Faunus ater* (89,61%), also the other species density was between 0,03-3,93%. Diversity value of gastropod for each station was range from 0,33-0,69 and the highest in station 6. Water quality generally normal, except organic matter relatively high was range from 20-30 mg/l. Index Dominansi Simpson (D) was range from 0,72-0,89 showing high domination by *Faunus ater*.

Keywords : gastropod, diversity, mangrove, Kulon Progo