

## ABSTRAK

**Riskawati Nento. Nim 633408031.** “Kelimpahan, Keanekaragaman, dan Kemerataan Gastropoda di Ekosistem Mangrove di Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara”. Di bawah bimbingan Ibu Femy Sahami, S.Pi., M.Si., sebagai Pembimbing I dan Ibu Sitti Nursinar, S.Pi., M.Si., sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Kelimpahan, Keanekaragaman dan Kemerataan Gastropoda di Ekosistem Mangrove di Pulau Dudepo. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan September sampai November 2012. Metode pengambilan sampel dengan transek garis (*line transek*) secara sistematis dengan menggunakan kuadran 2 x 2 m. Semua Gastropoda yang terdapat dalam kuadran (*epifauna* dan *treefauna*) dihitung dan diidentifikasi. Wilayah kajian dibagi menjadi empat stasiun yaitu stasiun I, stasiun II, stasiun III, stasiun IV. Mengetahui perbedaan antar lokasi maupun *epifauna* dan *treefauna* dilakukan analisis varians ANOVA dengan bantuan SPSS versi 16.

Hasil penelitian menunjukkan di Ekosistem Mangrove Pulau Dudepo secara keseluruhan ditemukan 7 jenis Gastropoda yaitu *Chicoreus capucinus*, *Terebralia sulcata*, *Cerithidea cingulata*, *Telescopium telescopium*, *Littorina scabra*, *Littorina melanostoma*, *Sphaerassiminea miniata*. Nilai indeks kelimpahan tertinggi dimiliki spesies *Chicoreus capucinus* yaitu 87,18% stasiun III (*treefauna*) dan terendah spesies *Sphaerassiminea miniata* dengan nilai 0,83% pada stasiun I (*epifauna*). Nilai indeks keanekaragaman tertinggi pada stasiun III (*epifauna*) dengan nilai 0,78 masuk kategori tinggi dan yang terendah pada stasiun III (*treefauna*) dengan nilai 0,23 masuk kategori rendah. Nilai indeks kemerataan tertinggi pada stasiun IV (*epifauna*) dengan nilai 0,96 kategori penyebaran jenis merata dan yang terendah pada stasiun III (*treefauna*) dengan nilai 0,32. Hasil analisis varians menunjukkan, nilai indeks keanekaragaman maupun indeks kemerataan *epifauna* dan *treefauna* antar stasiun tidak berbeda nyata. Kualitas air terukur masih dalam kondisi yang baik.

**Kata Kunci:** Ekosistem Mangrove, Gastropoda, Kelimpahan, Keanekaragaman, Kemerataan.