

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan di Ekosistem Mangrove Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara 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. Parameter kualitas air terukur masih berada pada kondisi yang baik untuk kehidupan Gastropoda dengan nilai rata-rata suhu 29,5 °C, salinitas 29,3 ‰, DO (oksigen terlarut) 6,1 mg/L, pH air 7,1, pH tanah 6,5.