

ABSTRAK

WAWAN HERMANTO. Nim 633409002. “Struktur Komunitas Ikan di Perairan Danau Limboto, Desa Pentadio Barat, Kecamatan Telaga Biru, Kabupaten Gorontalo”. Di bawah bimbingan Ibu Hj. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si sebagai pembimbing I dan Bapak Mulis, S.Pi, M.Sc sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas ikan yang ada di perairan Danau Limboto, di wilayah Desa Pentadio Barat, Kecamatan Telaga Biru, Kabupaten Gorontalo. Penelitian dilaksanakan pada Bulan Oktober sampai Bulan Desember 2013, dengan mengambil 5 titik lokasi pengambilan sampel. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak 2 kali dalam setiap stasiun, yaitu pada pagi hari pukul 08.00 dan malam hari pukul 20.00, masing-masing dilakukan pengulangan sebanyak 2 kali dengan menggunakan alat tangkap jaring insang (*gill net*) dengan ukuran mata jaring 2 inci dan 2¹/₄ inci. Pengukuran kualitas air dilakukan secara insitu pada lokasi penelitian saat pengambilan sampel ikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di temukan 9 spesies ikan yang berasal dari 6 famili. Spesies *Oreochromis niloticus* memiliki komposisi jenis tertinggi sebesar 69,02 % dan komposisi jenis terendah dari spesies *Trichogaster pectoralis* sebanyak 0,302% dan spesies *Oxyeleotris marmorata* sebanyak 0,302%. Indeks Keanekaragaman jenis (H') seluruh stasiun berkisar antara 0,665 - 0,981 dengan kategori rendah, indeks keseragaman (E) 0,49 - 0,609 masuk kategori rendah, dan indeks dominasi seluruh stasiun 0,49 - 0,589 juga masuk kategori rendah. Hasil pengukuran beberapa parameter kualitas air menunjukkan kondisi perairan yang kurang baik untuk kehidupan ikan.

Kata Kunci : Danau Limboto, Struktur Komunitas Ikan, Desa Pentadio Barat