

## RINGKASAN

### **Delfi Umaternate. NPM 05181611009. Biodiversitas Makroalga Pada Zona Litoral di Perairan Pulau Woda dan Pulau Raja Kecamatan Oba Kota Tidore Kepulauan. Dibimbing oleh Irmalita Tahir dan Firdaut Ismail.**

Makroalga yang dikenal juga sebagai rumput laut merupakan tumbuhan *thallus* (*Thallophyta*) dimana organ-organ berupa akar, batang dan daunnya belum terdiferensiasi dengan jelas (belum sejati). Pulau Woda dan Pulau Raja terletak di wilayah Kecamatan Oba, Kota Tidore Kepulauan merupakan Pulau yang tak berpenghuni. Pulau Woda dan Pulau Raja memiliki ekosistem yang masih lengkap yaitu ekosistem mangrove, padang lamun dan ekosistem terumbu karang, yang merupakan tempat hidup berbagai biota laut, kekhasan masing-masing ekosistem cenderung memiliki komponen biotik dan abiotik. Zona litoral yaitu daerah yang terletak di antara daratan dan lautan yang masih dipengaruhi oleh air pasang dikenal sebagai pantai laut (*seashore*). Mengidentifikasi jenis makroalga pada zona litoral yang terdapat di perairan Pulau Woda dan Pulau Raja. Menganalisis Keanekaragaman, Kesaragaman, Dominansi dan kesamaan. Pengambilan sampel makroalga dilakukan pada setiap stasiun pengamatan dengan menggunakan metode garis transek kuadran. ukuran kuadran 1x1 m sebanyak 15 buah kuadran pada setiap lintasan. Jarak antara kuadran dalam satu garis transek 10 m. Pengambilan data dilakukan dengan metode transek kuadran, berdasarkan zona litoralnya, yaitu zona mid-litoral atas, zona mid-litoral dan zona litoral bawah. Pada Perairan Pulau Woda di temukan alga hijau dengan jumlah 7 jenis, alga coklat 8 jenis dan alga merah 2 jenis, pada perairan Pulau Raja 4 jenis sedangkan alga coklat 6 jenis dan alga merah 1 jenis. Keanekaragaman jenis makroalga pada stasiun 1 lintasan 1, 2, 3 dan 4 pada Zona litoral atas, mid-litoral dan litoral bawah berada di kategori rendah dan kategori sedang, indeks keseragaman jenis berada di kategori rendah, sedang dan Tinggi. dan indeks dominansi berada di kategori Stabil. Sedangkan Pada stasiun 2 keanekaragaman berada di kategori Rendah dan sedang dan indeks keseragaman berada di kategori Rendah, Sedang dan tinggi Sedangkan indeks dominansi berada di kategori Stabil. Dan indeks kesamaan pada stasiun 1 dan 2 berada pada kisaran 74.07 %.

**Kata kunci :** Biodiversitas makroalga, Zona Litoral, Pulau Woda dan Pulau Raja.