

**KOMUNITAS MAKROALGA PADA DAERAH RATAAN TERUMBU  
KARANG DI PERAIRAN PANTAI PULAU KASIAK GADANG KOTA  
PADANG PROVINSI SUMATERA BARAT**

**ABSTRAK**

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei – November 2014. Penelitian ini menggunakan metoda Survey. Pengambilan data kuantitatif dari makroalga menggunakan metoda *Line Intercept Transect* (LIT) dan *Belt Transect*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi serta struktur komunitas dari makroalga yang terdapat di Pulau Kasiak Gadang, Kota Padang. Hasil dari penelitian ini didapatkan 5 spesies makroalga yang tergolong dalam 2 divisi. 1 spesies divisi Chlorophyta yaitu *Halimeda* sp. 4 spesies tergolong divisi Phaeophyta yaitu *Padina minor*, *Sargassum crassifolium*, *Sargassum cristaefolium* dan *Turbinaria decurrens*. Kerapatan tertinggi pada stasiun I dan II didapatkan *Padina minor*. Stasiun III didapatkan *Sargassum crassifolium* dan Stasiun IV didapatkan *Turbinaria decurrens*. Indeks Diversitas dilokasi ini berkisar pada 0,48 – 1,27 dan tergolong diversitas rendah. Indeks Equitabilitas dilokasi ini berkisar pada 0,30 – 0,79.

Kata Kunci: *Cholorophyta*, *Makroalga*, *Pulau Kasiak Gadang*, *Phaeophyta*, *Indeks Diversitas* dan *Indeks Equitabilitas*.

# COMMUNITY OF MACROALGAE ON REEF FLATS IN KASIAK GADANG ISLAND PADANG CITY WEST SUMATRA PROVINCE

## ABSTRACT

This study had been conducted at May – November 2014. The method that used in this study is Survey Method. Data quantitative of macroalgae used *Line Intercept Transect* (LIT) and *Belt Transect*. This study had purposed is to find out about composition and community structure of macroalgae in Kasik Gadang Island, Padang City. The result of this study is there are 5 species of macroalge that divided into 2 division. 1 species from division Chlorophyta is *Halimeda* sp. 4 species in division of Phaeophyta are *Padina minor*, *Sargassum crassifolium*, *Sargassum cristaefolium* and *Turbinaria decurrens*. *Padina minor* had highest density in Station I and II. *Sargassum crassifolium* had highest density in Station III. *Turbinaria decurrens* had highest density in Station IV. Index Diversity of Macroalgae in this island around 0.48 – 1.27 and considered to be Low Diversity. Index Equitability of macroalgae in this island around 0.30 – 0.79.

Keywords: *Cholorophyta*, *Kasiak Gadang Island*, *Makroalga*, *Phaeophyta*, *Index of Diversity* and *Index of Equitability*.

