

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai Juni 2013 di dua lokasi terumbu karang perairan pantai Taman Nirwana, Padang yaitu zona pariwisata dan zona mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur komunitas ikan kepe-kepe pada daerah tersebut. Penelitian dilakukan secara visual sensus dengan batas pandang 2,5 m ke kiri dan ke kanan sepanjang transek garis 25 m. Hasil pengamatan ditemukan sembilan spesies ikan kepe-kepe yang terdiri dari dua genera. Genera *Heniochus* terdiri dari tiga spesies yaitu *Heniochus pleurotaenia*, *H. varius*, *H. singularis* sedangkan genera *Chaetodon* terdiri dari enam spesies yaitu *Chaetodon triangulum*, *C. collare*, *C. vagabundus*, *C. trifasciatus*, *C. rafflesii*, *C. kleinii*. Berdasarkan hasil yang didapatkan diketahui kelimpahan spesies ikan kepe-kepe di zona pariwisata 14,375 individu dalam luas 125 m<sup>2</sup> dengan zona mangrove 10,875 individu dalam luas 125 m<sup>2</sup> tidak berbeda nyata. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) ikan kepe-kepe di zona pariwisata 1,55 dan zona mangrove 1,51 tidak berbeda nyata, indeks keseragaman 0,71-0,74 dan indeks dominansi pada kedua lokasi 0,29.

## ABSTRACT

The inventory study of coral reefs in the tourism and mangroves area at Taman Nirwana Beach, Padang, West Sumatera had been conducted intensively from April until June 2013. Research's aim to know about composition and community structure of butterfly fish by using visual census method with limit viewing is 2,5 meters for the both side along the track line 25 m. Through the method, it had been caught nine species of butterfly fish, which included into two genera, Heniochus with three species, *Heniochus pleurotaenia*, *H. varius*, and *H. Singularis*, and the second is Chaetodon with six species, *Chaetodon triangulum*, *C. collare*, *C. vagabundus*, *C. trifasciatus*, *C. rafflesii*, and *C. kleinii*. The average abundance of butterfly fish at tourism zone is 14.375 individu in 125 m<sup>2</sup> and at mangrove zone is 10.875 individu in 125 m<sup>2</sup>. The abundance of butterfly fish species in tourism zone and mangrove zone are insignificant. According Diversity index, butterfly fish's diversity in both area are insignificant, ranged from 1.51-1.55, similarity index are 0.71-0.74 and dominance index for both area are 0.29.