

# **Keragaman dan Kelimpahan Sumberdaya Ikan di Perairan Hutan Mangrove Pulau Unggas Air Bangis Pasaman Barat**

## **The Diversity and Abundance of Fish Resources Found Around The Water of Mangrove Unggas Island Air Bangis Pasaman Barat**

**Eni Kamal**

*Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Padang*

*Jln. Sumatera Ulak Karang Padang*

*E-mail: ekamal898@yahoo.com*

### **Abstract**

Mangrove forest is unique ecosystem and has three main functions, ecological, physical, and economic. In the area of mangrove forest waters in Pulau Unggas, Air Bangis, West Pasaman. The purpose of this research is to determine the level of diversity and abundance of fish resources found around the waters of the Unggas Island. Materials and methods used are survey method on four stations. Sampling fish with a fishing net using monofilament nets with mesh size of 1.5 inches and nets 120 meters long, has been discovered 7 families and 16 species of fish as the result of this research. The dominant fish families were Lutjanidae 4 species and 3 species of the family Carangidae. From data analysis has been found that the range of diversity index is 0.452–0.970, evenness 0.620–0.950, richness 0.565–1.820 and the similarity type 0.500–1.334. From the value of distribution of individual fish caught are relative evenly with an average of 0.785.

**Key words:** Mangrove, ecosystem, Pulau Unggas, family, and spesies

### **Abstrak**

Hutan mangrove merupakan ekosistem unik dan mempunyai tiga fungsi pokok yaitu ekologi, fisik dan ekonomi. Di kawasan perairan hutan bakau Pulau Unggas, Air Bangis, Pasaman Barat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan keragaman dan kelimpahan sumberdaya perikanan disekitar perairan Pulau Unggas. Alat dan bahan yang digunakan adalah metode survei dari 4 stasiun. Dari sampel ikan yang ditangkap menggunakan alat penangkap ikan *monofilamen net* dengan ukuran mata jaring 1,5 inchi dan panjang jaring 120 meter. Telah ditemui 7 suku dan 16 jenis ikan yang dominan adalah suku Lutjanidae 4 jenis dan 3 jenis pada suku Carangidae. Dari hasil analisis data didapat nilai indeks keanekaragam 0,452–0,970, pemerataan 0,620–0,950, kekayaan 0,565–1,820 dan kesamaan 0,50–1,334. Dari nilai distribusi alat penangkapan ikan tiap individu didapati nilai rata-rata 0,785.

**Kata kunci:** Mangrove, ekosistem, Pulau Unggas, suku, dan jenis