

Komposisi dan Struktur Komunitas Ikan di Sungai Batang Anai
Kecamatan 2x11 Kayu Tanam Kabupaten Padang Pariaman

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Sains bidang Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

OLEH:

Rahyu Afsari

BP. 1010422004

Padang, 06 April 2017

Disetujui oleh:

Pembimbing I



(Dr. Ir. Indra Junaidi Zakaria, M.Si)

NIP. 196706082005011001

Pembimbing II



(Nofrita, M.Si)

NIP. 19710526200003201

**Komposisi dan Struktur Komunitas Ikan di Sungai Batang Anai
Kecamatan 2x11 Kayu Tanam Kabupaten Padang Pariaman**

ABSTRAK

Aktivitas masyarakat yang cenderung semakin meningkat dikhawatirkan akan mengancam komunitas ikan di Sungai Batang Anai Kecamatan 2 X 11 Kayu Tanam. Tujuan penelitian adalah mengetahui komposisi dan struktur komunitas ikan serta kondisi fisika kimia perairan di perairan tersebut. Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2016 sampai Januari 2017 dengan metode survei dan pengambilan sampel berdasarkan *Purposive Random Sampling* pada tiga stasiun. Sampel ikan dikoleksi selama satu jam penangkapan pada tiap stasiun penelitian. Hasil penelitian mendapatkan kelimpahan ikan di Sungai Batang Anai sebesar 447 ind./ 3 jam penangkapan dengan kelimpahan tertinggi didapatkan pada stasiun III (Nagari Anduring) yaitu 231 ind./ 1 jam penangkapan. Spesies ikan yang paling berlimpah adalah *Nemacheilus pfeifferae* yaitu 135 ind./ 3 jam penangkapan, diikuti dengan *Tor tambra* yaitu 134 ind./ 3 jam penangkapan. Keanekaragaman ikan di Sungai Batang Anai tergolong sedang, distribusi relatif merata serta tidak ada spesies yang mendominasi, namun indeks keanekaragaman ikan menurun seiring aliran sungai. Kondisi perairan Sungai Batang Anai masih dapat mendukung keberlangsungan hidup ikan, akan tetapi terjadi penurunan kualitas seiring aliran sungai.

Kata kunci: Komposisi, Struktur, ikan, Sungai Batang Anai,

**Composition and Structure of Fish Community in Batang Anai River, 2x11
Kayutanam District, Padang Pariaman Regency**

ABSTRACT

Human activities tend to increase around the Batang Anai River, it is concerned will threat fish community in it. This study aim to explore composition and structure of fish community and envirotnment factor in Batang Anai River. The research was conducted in December 2016 until January 2017. Survey method is used in this research with sampling mecanism based on *purposive* random sampling at three stations. Fish samples were collected during one hour every station. Result shows that the fish abundance is 447 ind/ 3 hours recruitment. The highest abundance is found in station III (Anduring), it is 231 ind/ hour recruitment. Most abundance species is *Nemacheilus pfeifferae*, it is 135 ind/ 3 hours recruitment. Then, followed by *Tor tambra*, it is 134 ind/ 3 hours recruitment. Fish diversity in Batang Anai River is classified as medium diverse, their distribution is relatively even, there is no dominating species. However, a decrease in the diversity index values occur along streams. Water condition of Batang Anai River still able to support fish life, but occur decreasing quality along streams.

Keyword : Composition, Structure, Fish Community, Batang Anai River.