

## ABSTRAK

### **Kelimpahan Bacillariophyceae Di Sepanjang Aliran Sungai Kampus Universitas Negeri Padang.**

**Skripsi: FMIPA/Biologi, 2014. Penulis: Rian Putra, 2008-01907.**

Anak sungai yang mengalir di lingkungan kampus Universitas Negeri Padang seringkali digunakan sebagai tempat pembuangan limbah dari aktivitas penduduk dan limbah praktikum dari laboratorium FMIPA dan FT. Akibatnya limbah ini akan berpengaruh terhadap kualitas air dan biota perairan tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelimpahan species dari kelas Bacillariophyceae yang terdapat di sepanjang aliran sungai kampus Universitas Negeri Padang. Penelitian ini merupakan penelitian survei dengan metode Deskriptif. Sampel diambil dari empat stasiun penelitian dan dilakukan lima kali pengambilan pada tiap stasiun, secara *Purposive Sampling* berdasarkan sumber masukan air dan jenis substrat dasar. Pengamatan Bacillariophyceae dilakukan di Laboratorium Botani jurusan Biologi UNP. Bacillariophyceae yang didapatkan kemudian diidentifikasi dengan menggunakan buku identifikasi Prescott (1978) dan Usman (2004). Data yang diperoleh akan disajikan dalam bentuk tabel hasil pengamatan dan deskripsi sederhana dari species Bacillariophyceae yang didapatkan. Hasil penelitian ditemukan Bacillariophyceae dengan 2 Ordo yaitu: Pennales yang terdiri dari 7 familia dan 19 species, Ordo Centrales yang terdiri dari 1 familia dan 2 species, sedangkan kelimpahan Bacillariophyceae berkisar antara 10 Ind/L pada *Cymbella* sp sampai 200 Ind/L pada *Navicula* sp 8. Terdapatnya species beracun seperti *Nitzschia vermicularis*, substrat yang berlumpur hitam, air berbau, bahkan sesekali berminyak dan tumpukan sampah di dasar maupun pada permukaan air oleh warga yang beraktivitas di sepanjang aliran sungai ini telah membuat kondisi sungai ini menjadi tercemar.