**Wahyu Nur Hakim**. BDP 2020512004. Keanekaragaman Jenis Ikan Dan Kesehatan Lingkungan Perairan Di Sungai Lematang Kota Pagar Alam Sumatera Selatan. Dibawah bimbingan Sofian S.Pi., M.Si, sebagai Pembimbing Utama dan Indah Anggraini Yusanti S.Si., M.Si sebagai Pembimbing Pendamping.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi jenis ikan yang berada di Sungai Lematang, kota Pagar Alam, Sumatera Selatan. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan April 2024 di sungai Lematang, kota Pagar Alam. Penelitian ini menggunakan metode purposive sampling dengan diambil di 4 (empat) stasiun pada perairan yang berbeda dengan cara langsung (*sweaping*) yaitu dengan melakukan penangkapan ikan secara langsung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai indeks keragaman ikan di perairan Sungai Lematang berdasarkan hasil tangkapan jala skala kecil, bubu juga pancing tertangkap sebanyak 16 jenis, dengan jumlah total 469 ekor. Kesimpulan Hasil tangkapan selama satu bulan mencapai 2,581 nilai indeks keanekaragaman yang artinya indeks (H’) sedang. Indeks Keseragaman dengan kriteria tinggi dan Indeks dominasi ikan hasil tangkapan diperairan Sungai Lematang mendapati indeks dominasi yang rendah. Hasil dari pengukuran parameter fisika dan kimia air Sungai Lematang kota Pagar Alam mendapatkan hasil memenuhi standar baku dan perairan sungai lematang termasuk perairan yang optimal, dan juga biologi yaitu plankton terdapat 9 jenis plankton.

Kata Kunci : Keanekaragaman Ikan Sungai Lematang, Kesehatan Lingkungan

x