

## ABSTRAK

**Asriana Silalahi. NIM:317331004. Sebaran Invasi Ikan *Red Devil* di Perairan Danau Toba.** Skripsi.Medan: Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2022.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui:(1) Perbandingan sebaran invasi ikan *Red Devil* di karakteristik wilayah Keramba jaring dengan Pemukiman di Perairan Danau Toba (2) Hubungan panjang berat ikan *Red Devil* di perairan Danau Toba (3) Perbedaan persentase jumlah sebaran ikan *Red Devil* di karakteristik wilayah Keramba jaring dengan Pemukiman perairan Danau Toba.

Penelitian dilaksanakan di Perairan Danau Toba 2022 di Kabupaten Simalungun, dengan perbandingan dua stasiun, Stasiun I dengan kondisi fisik wilayah KJA dan Stasiun II merupakan Pemukiman. Populasi dalam penelitian semua ikan *Red Devil* di perairan Danau Toba, sampel adalah ikan *Red Devil* yang terdapat pada Belt Transect. Metode yang digunakan adalah Metode Kuadran. Teknik pengumpulan data dengan metode survei langsung.

Hasil penelitian menunjukkan: (1) Total ikan tertangkap 235. (a) stasiun I diperoleh 107 ekor dan Stasiun II sebanyak 128 ekor. (b) Indeks Keanekaragaman Stasiun I memperoleh 0,753, stasiun II memperoleh 0,684. Indeks Keseragaman Stasiun I memperoleh 0,543, Stasiun II memperoleh 0,493. Indeks Dominansi Stasiun I memperoleh 0,535, Stasiun II memperoleh 0,646. (2) Panjang berat ikan *Red Devil* : (a) terkecil 11 cm dan terpanjang 29 cm. Berat terkecil diperoleh 21 gram, terbesar 535 gram. (b) Model hubungan panjang-berat diperoleh  $b > 3$  sehingga pertumbuhan atau penambahan berat ikan *Red Devil* adalah algoritma positif. (3) Persentase jumlah sebaran stasiun II adalah 58,72% dan stasiun I dengan 41,28%. 41,28%.

