

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Bentuk mikroplastik pada insang dan saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diperoleh dari Danau Toba Kabupaten Simalungun adalah Fiber, Fragmen dan Film.
2. Warna mikroplastik pada insang dan saluran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diperoleh dari Danau Toba Kabupaten Simalungun meliputi hijau, hitam, merah, coklat dan transparan.
3. Terdapat pengaruh stasiun tempat keramba ikan terhadap kelimpahan mikroplastik Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Danau Toba Kabupaten Simalungun. Stasiun yang memiliki kelimpahan tertinggi diperoleh dengan rona lingkungan dengan aktivitas wisata (74,9 mp/individu), selanjutnya stasiun dengan lokasi pemukiman penduduk (61,8 mp/individu), dan stasiun dengan rona lingkungan aktivitas transportasi kapal (51,7 mp/individu).
4. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelimpahan mikroplastik pada organ insang dan saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) keramba.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini dapat dijadikan sebagai dasar dalam menetapkan kebijakan pengelolaan dan pengawasan kualitas lingkungan perairan, khususnya terkait pencemaran mikroplastik guna mendukung keberlanjutan sumber daya Ikan nila serta melindungi kesehatan masyarakat sebagai konsumen.