

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah :

- 1 Bentuk mikroplastik pada lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) di Danau Toba Kabupaten Simalungun meliputi fiber, film, dan fragmen. Warna mikroplastik yang ditemukan pada lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) yaitu merah, kuning, hijau, biru, ungu, coklat, hitam, dan transparan.
- 2 Kelimpahan mikroplastik pada lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) di Danau Toba Kabupaten Simalungun pada Stasiun 1 dengan rata-rata $40,1 \pm 20,1$, Stasiun 2 dengan rata-rata $33 \pm 10,6$, dan Stasiun 3 dengan rata-rata $41 \pm 17,9$. Berdasarkan uji one way ANOVA diperoleh signifikansi nilai $P = 0,264$ ($P > 0,05$) menandakan tidak terdapat perbedaan signifikan kelimpahan mikroplastik terhadap stasiun sampling.
- 3 Kelimpahan mikroplastik yang ditemukan pada lobster jantan sebesar $47 \pm 16,5$ sedangkan kelimpahan mikroplastik pada lobster betina sebesar $29 \pm 11,3$. Berdasarkan hasil uji t antara rata-rata kelimpahan mikroplastik pada lobster jantan dan lobster betina didapatkan $P < 0,001$. Menandakan terdapat perbedaan yang signifikan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran dari penulis yaitu:

- 1 Untuk mendapatkan gambaran yang lebih komprehensif tentang kelimpahan mikroplastik di Danau Toba disarankan untuk melakukan perluasan wilayah penelitian.
- 2 Dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan FTIR untuk memastikan identifikasi jenis polimer plastik.

