

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jenis Fitoplankton yang terdapat di Danau Siombak Marelan Medan ada 28 spesies yaitu *Arthrospira.spp*, *Anabaena.spp*, *Merismopedia.spp*, *Cyclotella.spp*, *Navicula.spp*, *Nitzschia Hassal.spp*, *Cymbella.spp*, *Craticula.spp*, *Pinnularia.spp*, *Amphora.spp*, *Aulacoseira.spp*, *Fragilaria.spp*, *Asterinoela.spp*, *Surilla.spp*, *Diatoma Elongatum.spp*, *Cosmarium.spp*, *Monoraphidium.spp*, *Tetraedon.spp*, *Crucigenia.spp*, *Scenedemus.spp*, *Ulothrix.spp*, *Tetrastrum.spp*, *Staurostrum.spp*, *Actinastrum.spp*, *Ankistrodesmus.spp*, *Closterium.spp*, *Syenedra.spp* dan *Trachelomonas.spp*.
2. Keanekaragaman fitoplankton di Danau Siombak Marelan Medan dikategorikan sedang ($H' = 2,6$).
3. Kelimpahan fitoplankton di Danau Siombak Marelan Medan berada pada kategori oligotrofik (8,6 sel/L).
4. Tidak terdapat pengaruh yang signifikan dari rona lingkungan terhadap kelimpahan fitoplankton di Danau Siombak Marelan Medan.
5. Parameter fisika-kimia perairan di Danau Siombak Marelan Medan memiliki suhu perairan $22,38^{\circ}\text{C} \pm 0,147$, kecerahan memiliki nilai $26 \text{ cm} \pm 1,4142 \text{ cm}$, pH dengan nilai rata-rata $6,612 \pm 0,0479$, DO dengan nilai rata-rata $5,428 \text{ mg/L} \pm 0,941 \text{ mg/L}$ dan BOD dengan nilai rata-rata $9,482 \text{ mg/L} \pm 1,185$.

5.2. Saran

Saran dalam penelitian ini yaitu perlu adanya penelitian lanjutan mengenai keberadaan fitoplankton dengan penambahan parameter fisika-kimia lainnya untuk mengetahui hubungan tingkat keanekaragaman dan kelimpahan fitoplankton di Danau Siombak.