

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada aliran Sungai Lau Sitelu Desa Namorambe Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang ditemukan 7 kelas dengan 27 genus fitoplankton. Total kelimpahan berkisar antara 3.17 – 22.85 ind/L. Dan keanekaragaman berkisar antara 1.45 – 2.66 dan pada umumnya tergolong pada keanekaragaman yang baik.
2. Indeks keseragaman berkisar antara 0.63 – 0.96 dan tergolong pada keseragaman yang tinggi. Dan Indeks dominansi berkisar antara 0.1028 – 0.3250 dan tergolong kedalam dominansi yang rendah atau tidak ada spesies yang mendominasi.
3. Dari hasil penelitian pada pengukuran parameter fisika-kimia di aliran Sungai Lau Sitelu Desa Namorambe Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang, yaitu; Stasiun I dimana suhu air 24 °C, Kecepatan arus 19 m/s, Intensitas cahaya 16 lux, pH 7,3, kadar DO 7,7 mg/l, dan BOD 0,5 mg/l. Stasiun II dimana suhu air 25 °C, Kecepatan arus 48 m/s, Intensitas cahaya 13 lux, pH 7,4, kadar DO 7,4 mg/l, dan BOD 1,9 mg/l. Stasiun III dimana suhu air 26 °C, Kecepatan arus 7 m/s, Intensitas cahaya 13 lux, pH 7,3, kadar DO 7,1 mg/l, dan BOD 0,6 mg/l, dan Stasiun IV dimana suhu air 26 °C, Kecepatan arus 33 m/s, Intensitas cahaya 14 lux, pH 7,2, kadar DO 7,1 mg/l, dan BOD 3,9 mg/l. Hal ini menunjukkan bahwa pada stasiun pengamatan nilai beberapa parameter berada pada nilai ambang batas ideal bagi biota perairan.

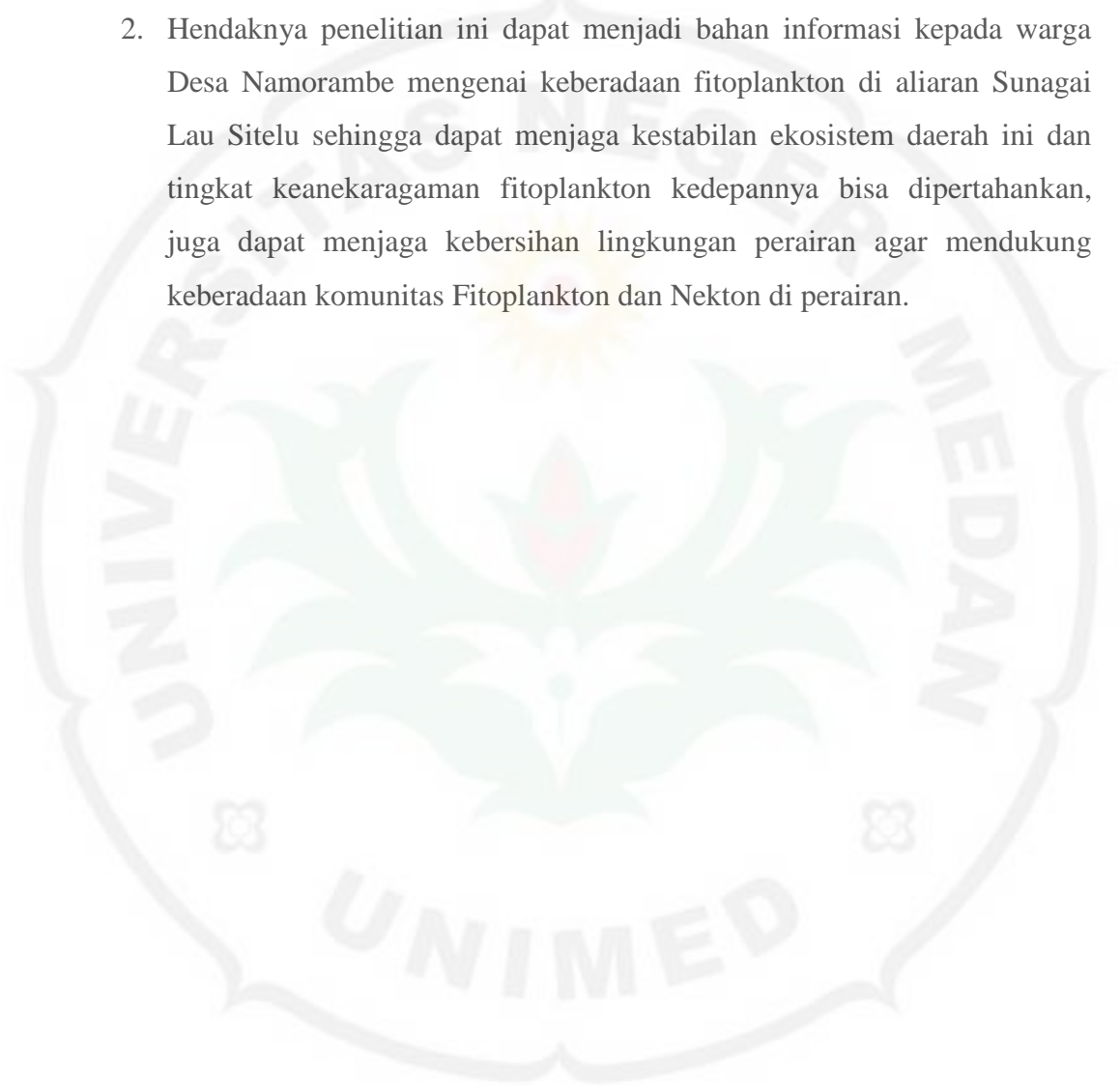
5.2. Saran

Adapun saran yang dapat dikemukakan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai kelimpahan dan keanekaragaman fitoplankton dan nekton pada aliran Sungai Lau Sitelu

Desa Namorambe Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang agar data yang didapat semakin baik lagi.

2. Hendaknya penelitian ini dapat menjadi bahan informasi kepada warga Desa Namorambe mengenai keberadaan fitoplankton di aliaran Sunagai Lau Sitelu sehingga dapat menjaga kestabilan ekosistem daerah ini dan tingkat keanekaragaman fitoplankton kedepannya bisa dipertahankan, juga dapat menjaga kebersihan lingkungan perairan agar mendukung keberadaan komunitas Fitoplankton dan Nekton di perairan.



THE
Character Building
UNIVERSITY