

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

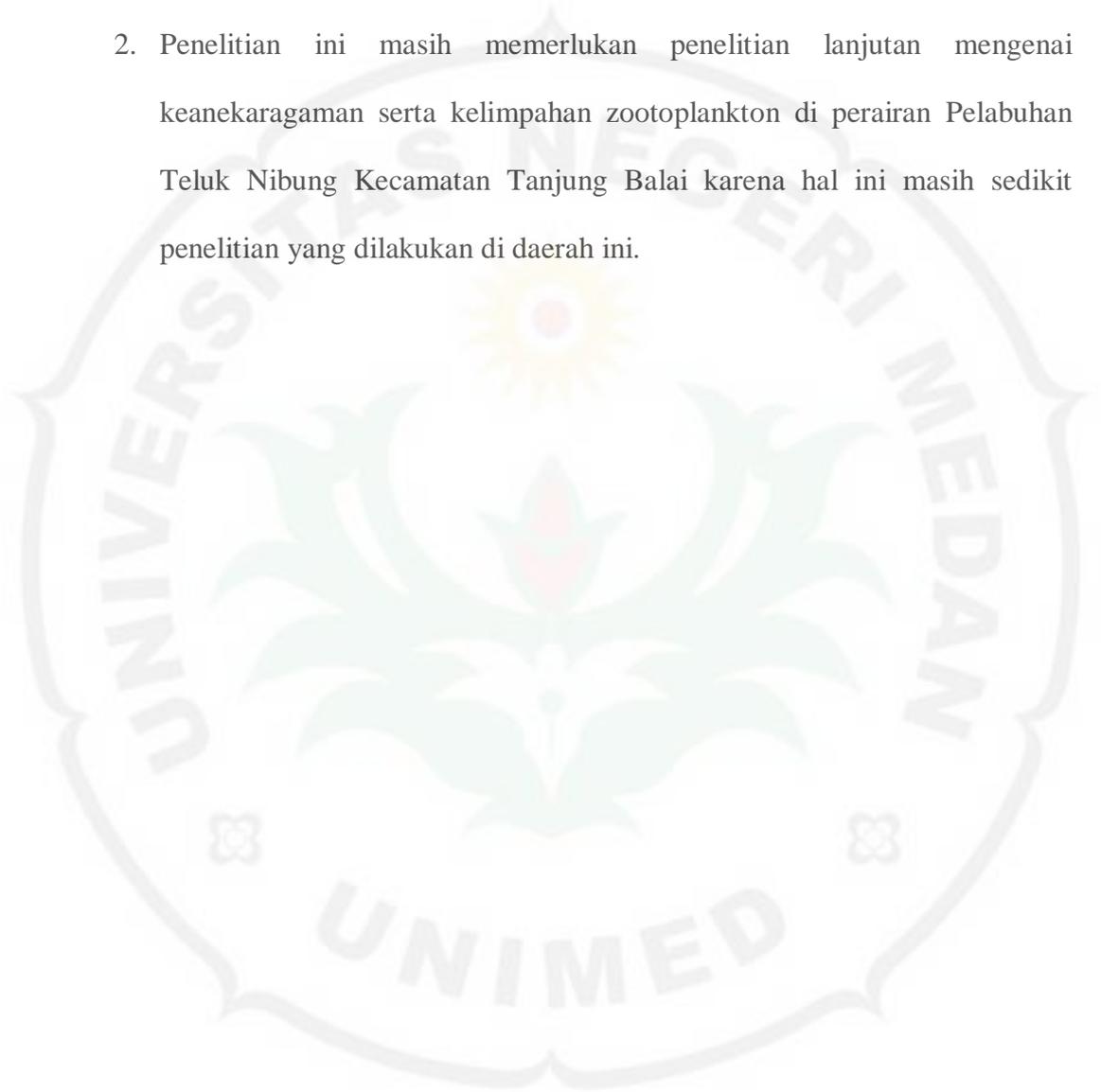
Dari hasil penelitian yang dilakukan pada perairan Pelabuhan Teluk Nibung Tanjung Balai peneliti dapat menyimpulkan bahwa :

1. Hasil pengukuran Parameter fisika kimia menunjukkan nilai sebagai berikut; suhu 26,75 °C, intensitas cahaya 602,75 lux, kecerahan 21,19 cm, pH 5,87, DO 5,05 mg/l, BOD 17,325, COD 41,925 mg/l dan NO₃ 0,675 mg/l.
2. Dari hasil perhitungan didapatkan nilai indeks kelimpahan zooplankton sebesar 1,09, indeks keanekaragaman zooplankton sebesar 1,31, indeks keseragaman sebesar 0,8, dan indeks dominansi zooplankton sebesar 0,99. Perairan Pelabuhan Teluk Nibung Tanjung Balai tergolong tercemar. Karena tingginya nilai BOD, COD Dan Nitrat serta rendahnya nilai DO. Pencemaran perairan terjadi dikarenakan limbah dari buangan masyarakat dan juga dari kapal – kapal yang lewat melalui pelabuhan.

5.2 SARAN

1. Adapun saran yang ingin penulis sampaikan yaitu agar masyarakat sekitar tidak lagi membuang limbah rumah tangganya ke dalam badan perairan, dan kapal – kapal agar sekiranya memakai bahan bakar yang lebih ramah lingkungan karena hal ini dapat merusak komunitas organisme yang hidup didalamnya.

2. Penelitian ini masih memerlukan penelitian lanjutan mengenai keanekaragaman serta kelimpahan zootoplankton di perairan Pelabuhan Teluk Nibung Kecamatan Tanjung Balai karena hal ini masih sedikit penelitian yang dilakukan di daerah ini.



THE
Character Building
UNIVERSITY