

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap Keanekaragaman Plankton Di Perairan Sungai Minyak Kecamatan Sei Lapan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Keanekaragaman plankton secara keseluruhan tergolong tinggi yaitu sebesar 4,2575. Stasiun 1 sebesar 3,9517, stasiun 2 sebesar 3,8274 dan stasiun 3 sebesar 3,1413.
2. Indeks dominansi terdapat pada spesies *Leptocylindrus danicus* pada stasiun 1 sebesar 9,5181, stasiun 2 sebesar 6,0092 dan stasiun 3 tidak terdapat plankton yang mendominasi..
3. Faktor fisika kimia di Perairan Sungai Minyak yaitu temperatur 23-27<sup>0</sup>C, pH 4-7 dan Kecepatan arus 0,03-0,05 m/s.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian Keanekaragaman Plankton Di Perairan Sungai Minyak terdapat saran yang diberikan yaitu:

1. Sebaiknya menjaga kelestarian Sungai Minyak dengan cara tidak membuang limbah dari pabrik industri dan sisa pestisida yang dialirkan ke Sungai Minyak.

2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap perbedaan waktu yang mempengaruhi kondisi perairan Sungai Minyak Kecamatan Sei Lapan Kabupaten Langkat.