

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian perifiton yang sudah dilakukan di Sungai Namu Sira-Sira, Sumatera Utara diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perifiton yang didapat pada substrat alami berjumlah 25 spesies dengan total individu 5.656. Pada substrat buatan ditemukan 27 spesies dengan total individu 4.806.
2. Nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) pada substrat alami yaitu 2,48 dan substrat buatan yaitu 2,50 Sungai Namu Sira-sira di Kabupaten Langkat termasuk kedalam nilai keanekaragaman kategori sedang. Nilai indeks keseragaman ( $E$ ) pada substrat alami yaitu 0,89 dan substrat buatan yaitu 0,90 dikategorikan tinggi dikarenakan penyebaran spesies di masing-masing stasiun merata. Nilai indeks kelimpahan paling tinggi di substrat alami dengan jumlah 66.206 dan substrat buatan yaitu dengan jumlah 57.270.
3. Setiap nilai faktor fisika dan kimia perairan yang diperoleh di masing-masing lokasi penelitian tidak jauh berbeda, perubahan faktor fisik kimia perairan yang terlalu signifikan akan mempengaruhi keberadaan sistem kehidupan organisme perairan khususnya perifiton.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukannya penelitian lanjutan tentang kelimpahan perifiton di Sungai Namu Sira-sira dan dapat dikaitkan data yang didapat dengan kualitas perairan, dapat dilakukan penelitian lanjutan di sepanjang Sungai Namu Sira-sira dari Hulu sampai Hilir perairan agar didapatkan perbandingan data dari Lokasi Sungai Namu Sira-sira lainnya.