

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai kelimpahan zooplankton di muara Sungai Belumai tergolong dalam kategori mesotrofik dengan tingkat kesuburan sedang (8,2 Ind/L).
2. Tingkat keanekaragaman zooplankton di muara Sungai Belumai tergolong dalam kategori keanekaragaman sedang ( $H' = 2,5$ ).
3. Tingkat dominansi zooplankton di muara Sungai Belumai tergolong dalam dominansi sedang bernilai ( $D = 0,11$ ).
4. Parameter fisika-kimia perairan di muara Sungai Belumai tergolong dalam kategori tercemar sedang dengan hasil pengukuran suhu perairan  $29\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kecerahan perairan  $42,4\text{ cm} \pm 1,673\text{ cm}$ , kecepatan arus perairan  $0,112\text{ m/s} \pm 0,035\text{ m/s}$ , pH perairan bernilai  $6,924 \pm 0,087$ , DO perairan  $1,27\text{ mg/L} \pm 0,275\text{ mg/L}$  dan BOD perairan  $3,926\text{ mg/L} \pm 2,128\text{ mg/L}$ .

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diambil untuk rujukan penelitian yang akan mendatang yaitu:

1. Waktu pengambilan sampel zooplankton sebaiknya dilakukan sebelum matahari sepenuhnya terbit atau pada malam hari, guna menghindari pengaruh migrasi vertikal harian.
2. Penambahan parameter kimia berupa salinitas perlu dilakukan, mengingat salinitas merupakan faktor penting yang memengaruhi sebaran dan komposisi zooplankton di wilayah muara.
3. Perbandingan kondisi pasang dan surut saat pengambilan sampel perlu dilakukan, karena keanekaragaman, kelimpahan, dan dominansi zooplankton di muara sangat dipengaruhi oleh dinamika pasang surut.