

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka diperoleh simpulan yaitu:

1. Kelimpahan zooplankton berkisar antara 1.220 - 1.040.520 individu/L. dengan kelimpahan tertinggi didominasi oleh Nauplius (larva Copepoda) dengan nilai kelimpahan sebesar 1.040.520 individu/L, sedangkan kelimpahan terendah yaitu spesies *Aegisthus mucronatus* dengan nilai kelimpahan sebesar 1.220 individu/L.
2. Indeks keanekaragaman (H') zooplankton di estuari Cipatireman Pantai Sindangkerta, Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya pada setiap stasiun penelitian diperoleh nilai indeks keanekaragaman (H') sebesar 1 dengan nilai rata-rata indeks keanekaragaman (H') = 1. Berdasarkan kriteria indeks keanekaragaman Shannon – Wiener yaitu $1 > H' < 3$, maka menunjukkan keanekaragaman zooplankton di perairan Estuari Cipatireman pantai Sindangkerta tergolong ke dalam keanekaragaman jenis sedang.
3. Dari hasil penelitian kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton di Estuari Cipatireman, Pantai Sindangkerta, Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya zooplankton yang tercuplik terdiri dari dua kelas yaitu kelas Crustaceae dan kelas Rotifera dan sepuluh spesies *Aegisthus mucronatus*, *Brachionus plicatilis*, *Brachionus rotundiformis*, *Brachionus urceolaris*,

Calanus sp, *Eurytemora affinis*, *Karatella cochlearis*, *Megacyclops viridis*, Nauplius (larva Copepoda), dan *Undinula sp*.

4. Suhu air dari semua stasiun penelitian yaitu stasiun I sampai stasiun VI diperoleh nilai berkisar antara 32 - 33 °C. untuk derajat keasaman (pH) dari semua stasiun penelitian diperoleh nilai berkisar antara 8,5 – 8,6. Salinitas dari semua stasiun penelitian diperoleh nilai berkisar antara 1,7 – 2 ‰. Oksigen terlarut dari semua stasiun penelitian diperoleh nilai berkisar antara 1,8 – 2,5 mg.l⁻¹. Untuk KMO air dari semua stasiun penelitian diperoleh nilai sebesar 12 mg/l.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton di Estuari Cipatireman Pantai Sindangkerta, Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya dengan pengambilan sampel yang lebih banyak agar dapat ditemukan jenis-jenis zooplankton lainnya dan mendeskripsi jenis-jenis zooplankton yang belum terdeskripsi.