

## V. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Makrozoobentos yang ditemukan di Laguna Segara Anakan Bagian Timur berasal dari kelas gastropoda dan bivalvia. Spesies yang ditemukan berjumlah 17 spesies meliputi, *Nassarius coronatus*, *Fulvia papyracea*, *Meropesta pellucida*, *Macra grandis*, *Meretrix lyrata*, *Tellina spengleri*, *Trachycardium rugosum*, *Cerithidea cingulata*, *Codakia interrupta*, *Macra luzonica*, *Nassarius crematus*, *Nassarius pullus*, *Polymesoda erosa*, *Cerastoderma edule*, *Nassarius stolatus*, *Pirenella conica* dan *Rhinoclavis aspera*. Kelimpahan makrozoobentos 16-176 ind/m<sup>2</sup> dan diversitas makrozoobentos dalam kategori rendah-sedang (0,00-1,54).
- 2) Makrozoobentos dari kelas bivalvia dan gastropoda yang tergolong dalam makrozoobentos fakultatif dan toleran. *Nassarius* sp., tergolong makrozoobentos fakultatif dan ditemukan di daerah pariwisata dan alur pelayaran. Makrozoobentos intoleran kelas bivalvia ditemukan di daerah muara sungai serta makrozoobentos toleran ditemukan di daerah dekat kawasan mangrove.
- 3) Pengukuran parameter fisika-kimia air di Laguna Segara Anakan Bagian Timur secara umum masih berada dalam batas toleransi dari makrozoobentos.

- 4) Hubungan kelimpahan makrozoobentos dengan salinitas berkorelasi sedang ( $r = -0,486$ ) dan berkorelasi lemah dengan suhu, pH dan kecerahan ( $r = -0,316-0,236$ ). Hubungan diversitas makrozoobentos dengan salinitas berkorelasi kuat ( $r = -0,656$ ) dan berkorelasi lemah dengan suhu, pH dan kecerahan ( $r = -0,127-0,277$ )

## 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dapat disarankan beberapa hal berikut:

- 1) Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui struktur komunitas makrozoobentos, hubungannya dengan parameter fisika-kimia air dan untuk mengetahui makrozoobentos bioindikator perairan.
- 2) Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh perubahan parameter fisika-kimia air secara berkala.

