V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tersebut, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kondisi perairan di Wilayah Perairan Teluk Penyu, Cilacap berdasarkan data parameter Fisika dan Kimia yang diukur merupakan perairan yang dikategorikan masih baik dimana nilai keempat dari tujuh parameter kualitas perairan (yaitu Suhu, pH, Kecerahan, dan Bahan Organik Total) masih masuk kedalam kategori perairan yang baik.
2. Foraminifera bentik yang teridentifikasi dari Wilayah Teluk Penyu, Cilacap diperoleh sebanyak 16 Spesies, 11 Genus, 8 Famili, 2 Ordo dari 2 Kelas dengan total individu teridentifikasi sebanyak 1478 individu/gr sampel. Kelas Miliolata memiliki kelimpahan lebih tinggi dibandingkan kelas Rotaliata.
3. Foraminifera bentik di Wilayah Teluk Penyu, Cilacap yang merupakan bioindikator kondisi kualitas perairan adalah spesies *Asterigerinoides guerichi, Pyrgo depressa, Quinqueloculina auberiana, Astrononion umbilicatum, Sogmoilopsis schlumbergeri, Pyrgo lucernula*, *Quinqueloculina seminulum*. Karakteristik perairan Teluk Penyu, Cilacap dilihat dari kehadiran Foraminiferanya memiliki karakteristik dengan salinitas tinggi, pH tinggi, karbon organik rendah, bahan organik total rendah, oksigen terlarut tinggi, serta dengan kecerahan yang tinggi.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan inventarisasi foraminifera secara berkala agar dapat diketahui terjadinya perubahan kondisi lingkungan sejalan dengan adanya perubahan iklim yang terjadi pada saat ini.