

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan terhadap Inventarisasi Gastropoda yang Terdapat di Perairan Pantai Timur Serdang Bedagai, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Gastropoda yang diperoleh ada 28 jenis yaitu *Pila ampullacea*, *Pila globosa*, *Architectonica perspectiva*, *Gyrineum natator*, *Morula margariticola*, *Murex trapa*, *Thais carinifera*, *Natica tigrina*, *Polinices didyma*, *Polinices tumidus*, *Cerithidea djadjariensis*, *Telescopium telescopium*, *Turritella terebra*, *Cancellaria scalata*, *Phalium granulatum*, *Marginella sp*, *Marginella quinqueplicata*, *Hemifusus ternatanus*, *Babylonia spirata*, *Nassarius dorsatus*, *Nassarius mutabilis*, *Nassarius stolatus*, *Nassarius succinctus*, *Cymatium caudatum*, *Ptycobela nodulatus*, *Turricula javana*, *Olivia granitella*, dan *Lottia rosacea*.
2. Dari keduapuluh delapan jenis gastropoda yang telah diperoleh dapat dilihat bahwa :
 - a. Kepadatan Gastropoda paling tinggi terdapat pada pantai bersubstrat berbatu (Pantai Cermin) dan yang paling rendah terdapat pada pantai bersubstrat berpasir (Pantai Gudang Garam), sedangkan kepadatan setiap jenisnya dapat dilihat bahwa kepadatan tertinggi terdapat pada jenis *Morula margariticola* dan kepadatan yang terendah terdapat pada jenis *Polinices tumidus*, *Phalium granulatum*, *Nassarius succinctus*, dan *Cymatium caudatum*.
 - b. Dari hasil data indeks keanekaragaman dapat diketahui indeks keanekaragaman gastropoda paling tinggi terdapat pada pantai bersubstrat berbatu (Pantai Cermin) yaitu 0,4931 dan terendah adalah pantai berpasir (Pantai Gudang Garam) yaitu sebesar 0,4393.

- c. Dari hasil penelitian juga diketahui bahwa *Nassarius stolatus* dengan total dominansi 0,3987 yang paling tinggi tingkat dominansinya, dan yang paling rendah tingkat dominansinya adalah *Marginella sp* dengan total dominansi 0,00002.
3. Dari data hasil pengukuran kondisi fisika, kimia air Perairan Pantai Timur Serdang Bedagai dapat diketahui bahwa suhu air berkisar 30°C – 30,5°C, BOD berkisar 4,3 mg/l - 4,4 mg/l, O₂ terlarut berkisar 5,9 mg/l- 6,2 mg/l, salinitas 31 ‰, dan pH berkisar 6,5 - 6,7. Berdasarkan data fisika kimia lingkungan tersebut maka dapat diketahui bahwa kondisi lingkungan pada areal Pesisir Pantai Timur Serdang Bedagai merupakan kondisi yang efektif dalam perkembangan gastropoda, namun bukan merupakan kondisi yang optimum bagi perkembangan gastropoda.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan yang khusus mengkaji masing-masing jenis gastropoda, kepadatan dan keanekaragaman gastropoda di Perairan Pantai Timur Serdang Bedagai.
2. Perlu penelitian lanjutan untuk mengkaji pengaruh faktor fisika kimia air terhadap perkembangan gastropoda di Perairan Pantai Timur Serdang Bedagai.
3. Perlu penelitian lanjutan untuk mengkaji pengaruh substrat lokasi pada pertumbuhan gastropoda.