

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilaksanakan terhadap inventarisasi Mollusca yang terdapat di perairan Pantai Timur Serdang Bedagai, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Mollusca yang diperoleh ada 57 jenis yaitu : *Anadara concinna*, *Anadara ferrugina*, *Architectonica perdux*, *Atrina rigida*, *Barbatia tenera*, *Barnea candida*, *Cancellaria scalata*, *Crassostrea virgina*, *Cerithidea djadjariensis*, *Ensis minor*, *Ensis siliqua*, *Gyrineum natator*, *Hemifusus ternatanus*, *Crassostrea gigas*, *Lottia rosacea*, *Mactromeris polynyma*, *Meretrix lyrata*, *Modiolus moduloides*, *Morula margariticola*, *Murex trapa*, *Natica multipunctata*, *Nassarius stolatus*, *Natica tigrina*, *Perna perna*, *Pictada imbricata*, *Polinices didyma*, *Polinices tumidus*, *Protapes gallus*, *Scapharca indica*, *Siliqua minima*, *Siliqua patula*, *Siliqua radiata*, *Spisula polynyma*, *Telescopium telescopium*, *Tellina radiata*, *Terebra funiculata*, *Turricula javana*, *Turritella terebra*, *Venus marcenaria*, *Volachmys transquebaria*, *Anadara pilula*, *Macoma secta*, *Siliqua alta*, *Tegillarca granosa*, *Anadara craticula*, *Anadara notabilis*, *Anadara trapezia*, *Babylonia spirata*, *Cymatium caudatum*, *Gemmula graeffei*, *Mitra cornea*, *Nassarius mutabilis*, *Pecten albicans*, *Pila ampullacea*, *Pila globosa*, *Pila sculata*, dan *Terebra elata*. Dari kedelapan pembagian kelas Mollusca menurut klasifikasi Sugiarti, hanya ada 2 kelas yang ditemukan dalam penelitian ini, yaitu dari kelas Gastropoda yang meliputi 2 ordo, yaitu Mesogastropoda dan Neogastropoda dan kelas Bivalvia yang meliputi 3 ordo, yaitu Taxodonta, Anisomyaria, dan Heterodonta.
2. Indeks keanekaragaman Mollusca yang paling tinggi terdapat pada pantai yang bersubstrat lumpur (Pantai Kelang) yaitu 0,40470, sedangkan indeks keanekaragaman terendah terdapat pada pantai bersubstrat pasir (Pantai Gudang Garam) yaitu 0,38753. Kelimpahan Mollusca paling tinggi

terdapat di pantai yang bersubstrat berbatu (Pantai Pondok Permai), sedangkan kelimpahan Mollusca paling rendah ada di pantai yang bersubstrat berpasir (Pantai Gudang Garam). Untuk kelimpahan setiap jenisnya dapat dilihat bahwa kelimpahan paling tinggi adalah *Morula margariticola* dengan total jumlah 87 individu dan nilai kelimpahan total 7,2% dan kelimpahan yang paling rendah yaitu spesies *Crassostrea gigas*, *Perna perna*, *Siliqua minima*, dan *Cymatium caudatum* dengan jumlah total 4 individu dan nilai kelimpahan 0,3. Mollusca yang paling mendominasi di Perairan Pantai Timur Serdang Bedagai adalah *Morula margariticola* dengan total nilai dominansi 0,02346, sedangkan tingkat dominansi yang paling rendah ada pada spesies *Crassostrea gigas*, *Perna perna*, dan *Siliqua minima* dengan nilai total dominansi 0,00008. Indeks kesamaan spesies antara Pantai Pondok Permai dan Gudang Garam adalah 72,4%, antara Pantai Pondok Permai dan Pantai Kelang adalah 59%, dan antara Pantai Gudang Garam dan Pantai Kelang adalah 59,7%.

3. Dari data hasil pengukuran kondisi fisika-kimia perairan Pantai Timur Serdang Bedagai dapat diketahui bahwa suhu air berkisar antara 30°C – 30,8 °C, pH berkisar 6,2 – 6,7, salinitas 32⁰/₀₀, kecerahan air berkisar antara 5 cm – 22 cm, BOD berkisar antara 4,3 – 4,4 mg/l, dan DO berkisar 5,9 – 6,1 mg/l. Berdasarkan data fisika kimia lingkungan tersebut maka kondisi lingkungan pada areal pesisir Pantai Timur Serdang Bedagai merupakan kondisi yang cocok dalam perkembangan Mollusca.

5.2. Saran

- 1) Perlu dilakukan penelitian lanjutan yang khusus mengkaji masing-masing jenis Mollusca dari setiap kelasnya, kelimpahan dan keanekaragamannya di Perairan Pantai Timur Serdang Bedagai.
- 2) Perlu penelitian lanjutan untuk mengkaji pengaruh faktor fisika-kimia air terhadap perkembangan Mollusca di Perairan Pantai Timur Serdang Bedagai.
- 3) Perlu penelitian lanjutan untuk mengkaji pengaruh substrat perairan terhadap pertumbuhan Mollusca.