

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Kepiting Brachyura di kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang berhasil ditemukan 7 spesies yaitu : *Uca annulipes*, *Uca tetragonon*, *Uca urville*, *Uca vocans*, *Uca dussumieri*, *Metopogamsus sp* dan *Sesarma sp*.
2. Indeks keanekaragaman bisa menjadi indikator suatu ekosistem tersebut sudah matang, masih muda atau sedang. Nilai keanekaragaman kepiting yang ditemukan (stasiun 1 sebesar 0.99, stasiun 2 sebesar 1,59 dan stasiun 3 sebesar 1.73 termasuk dalam keadaan sedang`
3. Jenis mangrove yang ditemukan di Kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang adalah 7 jenis mangrove sejati (*Rhizophora apiculata* Blume, *Rhizophora mucronata* L., *Avicennia alba*, *Avicennia officinalis*, *Bruguiera Sexangula*, *Excoecaria agallocha*, *Nypa fruticans*) dan 6 jenis mangrove ikutan (*Acanthus ilicifolius*, *Acrostichum aureum*, *Acacia auriculiformis*, *Morinda citrifolia*, *Hibiscus tiiaceus*, *Pluchea indica* L).
4. Draft buku ajar biologi berbasis lingkungan lokal untuk siswa SMA dinilai dengan menggunakan standar penilaian BSNP berdasarkan kelayakan isi, penyajian dan keterbacaan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini dapat disarankan :

1. Perlu adanya pengawasan terhadap ekosistem mangrove sebagai habitat biota perairan dan tetap menjaga kesadaran dan meningkatkan pengetahuan masyarakat akan pentingnya menjaga vegetasi mangrove agar tetap lestari.
2. Melakukan penelitian lanjut dengan memperluas antar titik stasiun agar data yang diperoleh lebih variatif mewakili wilayah yang lebih luas.
3. Melakukan inovasi-inovasi dalam pembuatan bahan ajar biologi yang berasal dari penelitian langsung yang dekat dengan lingkungan lokal siswa, sehingga bahan ajar yang diperoleh lebih bervariasi dan memotivasi siswa dalam pembelajaran biologi.

5.3 Implikasi

Komunitas kepiting (*Brachyura*) merupakan salah satu komponen penting di wilayah pesisir terutama pada hutan mangrove dimana kepiting merupakan salah satu detritivor yang menguraikan serasah dari daun mangrove. Studi diversitas dan kepadatan kepiting (*Brachyura*) pada tiga stasiun pengamatan di Kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang ditemukan 7 spesies kepiting yang secara langsung maupun tidak langsung memengaruhi ekosistem perairan yang berperan mengkonversi nutrient, mepertinggi mineralisasi serta tempat penyedia makanan alami bagi berbagai jenis biota perairan.

Buku ajar biologi berbasis lingkungan lokal yang disusun dari hasil studi diversitas dan kepadatan yang sesuai dengan standar penilaian BSNP dapat

dipergunakan oleh siswa dalam mendukung pembelajaran biologi berwawasan lingkungan lokal sehingga wawasan dan kepedulian siswa terhadap lingkungan lokalnya semakin tinggi.