

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dilakukan dan pembahasan yang telah disusun oleh peneliti, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Pantai Peh Pulo Kab. Blitar diperoleh hasil ditemukan spesies sejumlah 16 jenis Echinodermata dari kelas Echinoidea sebanyak 6 jenis, kelas Ophiuroidea sebanyak 4 jenis, kelas Asteroidea sebanyak 2 jenis dan dari kelas Holothuroidea sebanyak 4 jenis. Spesies yang ditemukan dari kelas Echinoidea adalah spesies *Diadema setosum*, *Tripneustes depressus*, *Tripneustes gratilla*, *Heliocidaris crassispina*, *Echinometra mathaei* dan *Echinometra oblonga*. Pada kelas Ophiuroidea ditemukan spesies *Ophioderma wahlbergii*, *Ophiocomella alexandri*, *Ophiocoma aethiops*, dan *Ophiocoma scolopendrina*. Pada kelas Asteroidea ditemukan spesies *Patiriella regularis*, dan *Anasterias Antarctica*. Pada kelas Holothuria ditemukan spesies *Stichopus herrmanni*, *Taeniogyrus dunedinensis*, *Holothuria floridana*, dan *Holothuria insignis*.
2. Faktor abiotik yang menjadi lingkungan dan habitat Echinodermata di Pantai yang diamati adalah Suhu, Salinitas, pH dan tipe substrat. Suhu dipantai Peh Pulo berkisar antara 29,6 – 30,9 °C yang menunjukkan bahwa suhu dan kondisi lingkungan masih dalam kisaran baku mutu bagi biota laut Echinodermata. Salinitas permukaan laut berkisar 20 – 42%, pH berkisar antara 7 – 8. Nilai

salinitas dan pH tersebut mendukung kehidupan Echinodermata. Hal ini terjadi karena derajat keasaman atau pH dapat menjadi suatu indikator kualitas lingkungan atau perairan yang berperan guna kelangsungan hidup organisme laut. Substrat di Pantai Peh Pulo yaitu berpasir, berbatu dan berkarang yang mendukung kehidupan Echinodermata.

3. Keanekaragaman Echinodermata di pantai Peh Pulo masuk dalam kategori sedang dengan indeks keanekaragaman 2,048. Hal ini diketahui dari nilai keanekaragaman pada masing-masing stasiun. Stasiun 1 mendapatkan hasil 2,005 nilai tersebut masuk dalam kategori sedang, stasiun 2 mendapatkan hasil 2,048 yang hasil keanekaragaman juga termasuk sedang, dan pada stasiun 3 mendapatkan hasil 1,886 yang berarti rendah.
4. Media pembelajaran booklet Keanekaragaman Echinodermata di pantai Peh Pulo dinyatakan sangat valid digunakan namun tetap revisi sesuai saran ahli materi dan ahli media. Hal ini sesuai dengan perolehan hasil validasi ahli materi dan ahli media. Hasil dari validasi ahli materi I mendapat persentase skor 83% dan ahli materi II mendapat persentase 85,5%. Pada ahli media I mendapatkan persentase 82,5% dan ahli media II mendapat persentase 98% dan pada penilaian angket keterbacaan responden mendapat persentase 89%. Hasil dari validasi Ahli materi, ahli media dan keterbacaan responden termasuk dalam kategori sangat valid. Berdasarkan perolehan nilai tersebut Booklet Keanekaragaman Echinodermata di Pantai Peh Pulo dinyatakan sangat valid.

## B. Saran

### 1. Mahasiswa

Bagi mahasiswa, penelitian ini diharapkan dapat memberikan tambahan wawasan dan ilmu pengetahuan serta menjadi media pembelajaran dalam perkuliahan mata kuliah Zoologi bagi mahasiswa. Selain itu hasil dari penelitian ini dapat dijadikan referensi, literatur, sumber bacaan dan daftar pustaka dalam pembelajaran saat perkuliahan.

### 2. Peserta didik

Bagi peserta didik, hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam memudahkan pemahaman pada materi kingdom Animalia khususnya Filum Echinodermata. Produk atau hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber belajar dan media pembelajaran biologi yang dapat membantu dan menunjang pemahaman peserta didik dalam mengenal beragam Echinodermata.

### 3. Pendidik

Bagi pendidik, seperti guru maupun dosen hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat dan menjadi sumber informasi yang digunakan dalam pembelajaran atau perkuliahan untuk digunakan sebagai bahan materi pembelajaran. Selain hasil penelitian hasil dari pengembangan *booklet*-nya dapat digunakan sebagai media pembelajaran yang dapat mempermudah peserta didik dalam memahami materi tentang kingdom Animalia khususnya filum Echinodermata.

#### 4. Peneliti

Bagi peneliti, penelitian ini diharapkan dapat, memberikan tambahan informasi, wawasan serta ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi peneliti sehingga memotivasi peneliti untuk berusaha mempelajari dan mengembangkan penelitiannya yang berhubungan dengan Echinodermata. Selain itu, bagi peneliti penelitian ini dapat menjadi literatur dan sumber informasi tambahan bagi penelitian selanjutnya serta dapat dijadikan sebagai acuan dalam melakukan perbaikan dan penyempurnaan kekurangan – kekurangan yang ada dalam penelitian ini.

#### 5. Pemerintah

Bagi pemerintah, hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi pemerintah untuk dapat ikut berkontribusi dalam menjaga, mengelola dan melestarikan biota laut. Khususnya Echinodermata, supaya biota laut khususnya Echinodermata di kawasan Pantai Peh Pulo yang memiliki manfaat tidak punah.

#### 6. Masyarakat

Bagi masyarakat, penelitian ini diharapkan dapat memberikan tambahan informasi dan wawasan tentang keanekaragaman Echinodermata di Pantai Peh Pulo. Selain itu, penelitian ini diharapkan dapat berguna dan bermanfaat bagi masyarakat sekitar agar dapat mengembangkan potensi pemanfaatan Echinodermata di kawasan Pantai Peh Pulo agar dapat menjaga kelestarian dan keanekaragaman Echinodermata yang ada di Pantai Peh Pulo, Kabupaten Blitar.