

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan mengenai struktur komunitas Elasmobranchii di perairan Rote Barat melalui survei BRUV, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sebanyak 24 spesies Elasmobranchii telah terobservasi melalui survei BRUV tahun 2019 dan 2023, didominasi oleh spesies Batoidea. Frekuensi kemunculan tertinggi ditunjukkan oleh spesies *Carcharhinus amblyrhynchos* dari kelompok Selachii dan *Neotrygon australiae* dari kelompok Batoidea. Sebesar 56% kemunculan menunjukkan ketertarikan terhadap BRUV tahun 2023 dan didominasi oleh perilaku *Cautious* (31%);
2. Nila kelimpahan relatif tertinggi ditunjukkan oleh spesies *Rhinoptera* sp. pada survei tahun 2023 ($kr = 0.094$). Komunitas Elasmobranchii di tahun 2023 lebih beragam dibandingkan dengan tahun 2019. Hasil analisis menunjukkan adanya perbedaan signifikan terhadap komposisi trofik antar situs penelitian ($p\text{-value} < 0.005$). Hal ini mempengaruhi keanekaragaman Do'o sebagai situs penelitian yang memiliki nilai kekayaan jenis dan keanekaragaman tertinggi di kedua survei ($r = 6.73$ (2019); $r = 8.80$ (2023)). Hal ini berkaitan dengan eratnya asosiasi Elasmobranchii habitat *pebble/gravel* dilihat dari tingginya keanekaragaman ($r=11.70$);
3. Situs Do'o menjadi pusat distribusi Batoidea, sedangkan Selachii dengan kelimpahan tinggi terpusat di wilayah utara situs Ndao. Zona MPA Rote Barat telah dengan tepat melindungi spesies ETP dengan kekayaan jenis

yang tinggi melalui adanya NTZ dengan nilai kelimpahan rendah dibandingkan UZ. Namun, tidak terlihat perubahan mencolok terhadap kelimpahan di kedua zona tersebut pada kedua periode survei;

4. Terdapat empat kajian rekomendasi yang dapat dipertimbangkan berdasarkan penelitian ini. Rekomendasi tersebut berkaitan dengan identifikasi habitat kritis, cakupan spasial zona larang tangkap, manajemen perikanan dan penilaian kontribusi MPA terhadap konservasi *Elasmobranchii* di perairan Rote Barat.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini untuk penelitian dan/atau pemantauan di masa yang akan datang atau di wilayah penelitian yang berbeda, dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempertimbangkan standarisasi jumlah peluncuran pada setiap situs penelitian;
2. Pengumpulan data parameter oseanografi selama proses survey BRUV untuk memahami pengaruh lingkungan terhadap distribusi dan komunitas *Elasmobranchii*;
3. Pemanfaatan sistem *stereo*-BRUV untuk meningkatkan akurasi dalam menentukan perilaku dan pemanfaatan habitat *Elasmobranchii*;
4. Implementasi pemantauan jangka panjang untuk mengevaluasi efektivitas MPA terhadap populasi *Elasmobranchii* dalam kurun waktu tertentu.