

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

1. Kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* yang ditemukan di Perairan Bedukang sebanyak 14 spesies yaitu 2 spesies famili *Chaetodontidae* dan 12 spesies famili *Pomacentridae*. Kelimpahan tertinggi pada stasiun 4 sebesar 243 ind/m<sup>2</sup> dan kelimpahan terendah pada stasiun 1 sebesar 41 ind/m<sup>2</sup> dipengaruhi oleh persen tutupan karang hidup yang merupakan habitat bagi ikan tersebut. Semakin tinggi nilai tutupan karang hidup akan semakin tinggi kelimpahan ikan begitu juga sebaliknya jika tutupan karang hidup rendah kelimpahan ikan akan semakin rendah.
2. Secara umum persentase tutupan karang di Perairan Bedukang terdiri dari tiga kategori yakni baik, sedang dan buruk. Stasiun 1 dan 2 masuk dalam kategori buruk dengan nilai kisaran 20,14-23,24%. Rendahnya persen tutupan karang hidup pada stasiun 1 dan 2 dipengaruhi oleh tutupan *algae* oleh nutrisi sehingga terjadi kompetisi ruang antara terumbu karang dan *algae* pada ekosistem terumbu karang. Semakin tinggi persen tutupan *algae*, maka tutupan karang hidup akan semakin rendah. Stasiun 3 dan 4 masuk dalam kategori baik dengan nilai kisaran 53,48-54,23%. Tingginya persen tutupan karang hidup dipengaruhi oleh kondisi lingkungan perairan yang baik untuk pertumbuhan karang. Stasiun 5 dan 6 masuk dalam kategori sedang dengan nilai tutupan 43,01- 43,85%.
3. Keterkaitan parameter lingkungan terhadap kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* di Perairan Bedukang menunjukkan bahwa suhu, salinitas, pH, dan kecerahan serta *life coral*, *other* dan komponen *abiotik* memiliki asosiasi yang erat dengan kelimpahan ikan dengan akurasi data sebesar 71,42%. Keterkaitan antara ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* dengan *genus* karang di Perairan Bedukang menunjukkan bahwa ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* menyukai *genus* karang *Acropora*, *Euphyllia*, *Favites*, *Fungia*, *Galaxia*, *Goniopora*, *Lobophyllia*, *Pavona*, *Porites*, *Psammocora*,

*Turbinaria*, *Cypastrea*, *Montipora*, *Platygyra* dan *Symphyllia* dengan akurasi data sebesar 70.80%.

## 5.2 Saran

1. Terumbu karang adalah ekosistem yang mempunyai peranan penting bagi kehidupan organisme di dalamnya. Perlu adanya perhatian khusus dan penjaan dari pemerintah setempat agar ekosistem terumbu karang tetap terjaga kelestariannya.
2. Perlunya penelitian lanjutan antara hubungan kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* dengan *genus* karang pada waktu dan lokasi yang berbeda.

