

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai penyakit pada karang (*Scleractinia*) di ekosistem tembu karang di Taman Nirwana Kota Padang, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis-jenis penyakit karang yang ditemukan yaitu: *Drupella*, *Coralliophila*, *Fish Bites*, *Ulcerative White Spots*, *White Syndromes*, *Bleaching*, *Focal Bleaching Spots*, *Focal Bleaching Patches*, *Pigmentation Response*, *Trematodiasis*, *Enlarged Stuctures*, *Irregular White Plaques*, *Cyanobacteria*, *Sponges*, *Sedimen Damaged*, *Invertebrate Galls*, *Red Filamentous Algae* dan *Crustose Coralline Algae*.
2. Genus karang yang terserang penyakit karang yaitu, *Acropora*, *Astreopora*, *Chipastrea*, *Cycloseris*, *Favia*, *Favites*, *Fungia*, *Galaxea*, *Goniastrea*, *Herpolitha*, *Leptastrea*, *Merulina*, *Pavona*, *Platygira*, *Porites branch* dan *Porites masif*.
3. Prevalensi penyakit karang yang tertinggi ditemukan pada Penyakit *Sedimen Damaged* yaitu 57,55% dan prevalensi terendah ditemukan pada penyakit *Red Filamentous Algae* yaitu 0,16%.
4. Penyebaran penyakit karang yang ditemukan pada setiap zona yaitu *Drupella*, *Fish Bites*, *coralliophila*, *Ulcerative White Spots*, *White Syndrome*, *Bleaching*, *Pigmentation Response*, *Trematodiasis*, *Enlarged Structures*, *Sponge* dan *Sedimen damaged*. Penyebaran penyakit karang yang hanya ditemukan di zona pemukiman yaitu *Cyanobacteria*, Penyebaran penyakit karang yang hanya ditemukan di zona pariwisata *Focal Bleaching Spots* dan penyebaran penyakit yang hanya ditemukan di zona mangrove yaitu *Invertebrate Galls*, *Red*

Filamentous Algae dan *Crustose Coralline Algae*. Sedangkan sebaran penyakit yang ditemukan di zona pemukiman dan zona pariwisata yaitu *Focal Bleaching Patches* dan *Irregular White Plaque*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ditemukan 18 jenis penyakit karang dari 24 jenis penyakit karang yang dikelompokkan. Nilai ini cukup tinggi sehingga disarankan agar adanya pengelolaan terumbu karang di perairan Pantai Nirwana Kota Padang agar kelestarian terumbu karang tetap terjaga.

