

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tipe terumbu buatan yang terdapat di Coral Garden diantaranya *fishdome*, kerucut besi, botol kaca, *hexagon*, dan roti buaya. Setiap tipe terumbu buatan memiliki bentuk, jenis bahan, dan tipe substrat yang berbeda-beda. Masing-masing terumbu buatan memiliki kelebihan dan kelemahan sesuai dengan bentuk dan jenis bahan pembuatnya.
2. Genus karang yang diidentifikasi pada perairan Coral Garden terdiri dari 9 genus karang dengan total jumlah sebanyak 44 koloni karang. Genus karang yang banyak ditemukan yaitu *Pocillopora* sp. sebanyak 17 koloni dan *Acropora* sp. sebanyak 16 koloni.
3. Kelimpahan relatif genus karang di Coral Garden termasuk dalam kategori kurang berlimpah hingga sangat berlimpah dengan kelimpahan relatif tertinggi terdapat pada terumbu buatan *fishdome* dan kerucut. Keanekaragaman genus karang pada perairan ini berkategori rendah hingga sedang. Dominansi tertinggi terdapat pada terumbu buatan dengan bentuk botol kaca karena hanya ditemukan 1 genus karang saja.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sampel terumbu buatan yang digunakan berjumlah lebih dari 1 agar bisa mendapatkan nilai hubungan antara bentuk terumbu dengan kelimpahan, keanekaragaman, dan dominansi pada masing-masing terumbu buatan. Pengamatan koralit lebih diperhatikan detailnya agar mempermudah dalam mengidentifikasi genus karang. Terumbu buatan dengan tipe *fishdome* direkomendasikan dalam restorasi karang dikarenakan dapat menjadi substrat bagi karang dan *nursery ground* bagi ikan karang. Genus karang *Pocillopora* sp. direkomendasikan sebagai karang transplan karena tidak mudah mati akibat penyakit dan perubahan kondisi perairan.

