

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang komunitas ikan karang pada ketiga terumbu buatan (KP; kubus piramida, KT; kubus tersebar dan RB; *reefball*) di perairan pantai Pasir Putih Situbondo, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut;

- a) Pada ketiga lokasi terumbu buatan tercatat sebanyak 72 spesies dari 24 famili, dengan komposisi spesies terbanyak pada terumbu buatan RB ditemukan 44 spesies, posisi kedua dengan jumlah yang tidak terpaut terlalu jauh dengan terumbu RB adalah terumbu buatan KP sebanyak 41 spesies dan terakhir terumbu buatan KT sebanyak 20 spesies.
- b) Jumlah individu terbanyak tercatat pada terumbu buatan KP dengan ditemukan sebanyak 1243 individu, terumbu buatan RB 1011 individu dan di terumbu buatan KT hanya ditemukan 129 individu.
- c) Nilai keanekaragaman dan dominansinya, terumbu buatan KP memiliki nilai keanekaragaman tertinggi 2,904 dengan nilai dominansi terendah dibandingkan lokasi lainnya yaitu sebesar 0,077, pada terumbu buatan RB memiliki nilai keanekaragaman 2,704 dengan nilai dominansi tertinggi 0,108 dan terumbu buatan KT memiliki nilai 2,643 dengan nilai dominansi 0,089.
- d) Dari ketiga lokasi terumbu buatan, komunitas yang memiliki kesamaan terbesar adalah terumbu buatan KP dan RB yaitu 0,566. Sedangkan komunitas yang memiliki kesamaan terkecil adalah antara terumbu RB dengan KT, yaitu 0,189.

5.2 Saran

Mengingat bahwa terumbu buatan mempunyai nilai penting sebagai habitat pendukung bagi ikan karang pada lokasi terumbu karang yang rusak dan dapat dijadikan sebagai lokasi alternatif mata pencaharian sehari-hari oleh masyarakat sekitar, maka untuk mempertahankan kelestarian keanekaragaman hayati di area tersebut diperlukan beberapa tindakan manajemen lokasi secara *sustainable development*.

