

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Rata-rata persentase tutupan karang hidup di Pulau Tabuhan, Banyuwangi termasuk dalam kategori sedang (39,8%).
2. Struktur komunitas ikan karang di Pulau Tabuhan, Banyuwangi menunjukkan kelimpahan berkisar antara 1,22–5,91 Ind/m², keanekaragaman sedang ($H' = 1,88 - 2,14$), keseragaman stabil ($E = 0,728 - 0,734$), dominansi rendah ($D = 0,15 - 0,20$), dan biomassa rendah (70,34–283,55 kg/ha).
3. Hubungan persentase tutupan karang hidup dengan kelimpahan ($r = 0,892$) dan biomassa ikan karang ($r = 0,824$) termasuk dalam kategori sangat kuat.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kondisi terumbu karang dan ikan karang di Pulau Tabuhan, Banyuwangi secara *time series*.
2. Perlu dilakukan penelitian mengenai hubungan struktur komunitas ikan karang dengan kondisi perairan.