UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tutupan dan Biodiversitas Terumbu Karang di Perairan Pulau Gili Noko Kabupaten Gresik Periode Oktoberâ€“November 2025
Agselia Indriastuti, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGAJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
Intisari xii
Abstract xiii
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 2
3. Manfaat 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
1. Ekosistem Terumbu Karang 3
2. Biologi Karang 8
2.1 Morfologi karang 8
2.2 Siklus hidup karang 9
2.3 Simbiosis karang dengan *zooxanthellae* 9
3. Kondisi Lingkungan Terumbu Karang 10
3.1 Suhu 10
3.2 Salinitas 10
3.3 Kedalaman 10
3.4 Kecerahan perairan 11
3.5 Arus 11
3.6 Derajat keasaman (pH) 11
3.7 Substrat 12
4. Status Terumbu Karang di Indonesia 12
5. Ancaman terhadap Terumbu Karang di Indonesia 12
6. Pulau Gili Noko Bawean 14
III. METODE PENELITIAN 16
1. Lokasi Kegiatan 16
2. Pengambilan Data 16
3. Alat dan Bahan 17
4. Teknis Pengambilan Data 17
5. *Underwater Photo Transect* (UPT) 18
6. Pengukuran Parameter Lingkungan 18
7. Analisis Data 19
7.1 Persentase tutupan kategori 21
7.2 Status dan kondisi terumbu karang 21
7.3 Indeks keanekaragaman (H') 22
7.4 Indeks keseragaman (E) 22

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tutupan dan Biodiversitas Terumbu Karang di Perairan Pulau Gili Noko Kabupaten Gresik Periode Oktoberâ€“November 2025
Agselia Indriastuti, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

7.5 Indeks dominansi (C) 23
8. Diagram Alir Penelitian 24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 25
1. Hasil 25
1.1 Komposisi tutupan bentik dan substrat 25
1.2 Tutupan bentik berdasarkan tipe pertumbuhan 26
1.3 Tutupan bentik berdasarkan spesies karang keras Scleractinia 28
1.4 Indeks ekologi 31
1.5 Parameter kualitas air 31
2. Pembahasan 32
2.1 Tutupan terumbu karang 32
2.2 Biodiversitas terumbu karang 34
2.3 Hubungan parameter kualitas air dengan karang 35
V. KESIMPULAN DAN SARAN 38
1. Kesimpulan 38
2. Saran 38
DAFTAR PUSTAKA 39
LAMPIRAN 45