

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| INTISARI..... | x |
| ABSTRACT..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Permasalahan..... | 5 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 6 |
| 1.5. Keaslian Penelitian..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1. Ekosistem Laut..... | 9 |
| 2.2. Ekosistem Padang Lamun..... | 14 |
| 2.3. Bivalvia..... | 16 |
| 2.4. Faktor Habitat Perairan..... | 18 |
| 2.4.1. Cahaya dan Suhu..... | 19 |
| 2.4.2. Salinitas..... | 20 |
| 2.4.3. pH..... | 21 |
| 2.4.4. Substrat, Turbiditas, Gelombang dan Arus..... | 22 |
| 2.5. Taman Nasional Bali Barat..... | 24 |
| 2.5.1. Zona Tradisional..... | 25 |
| 2.6. Kerangka Pikir..... | 27 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 28 |
| 3.1. Lokasi Penelitian..... | 28 |
| 3.2. Waktu Penelitian..... | 29 |
| 3.3. Alat dan Bahan Penelitian..... | 29 |
| 3.4. Pengambilan Data..... | 30 |
| 3.4.1. Lamun..... | 31 |
| 3.4.2. Bivalvia..... | 32 |
| 3.4.3. Faktor Habitat Perairan..... | 33 |
| 3.5. Analisis Data..... | 35 |
| 3.5.1. Lamun..... | 35 |
| 3.6. Analisis Statistik..... | 36 |
| 3.6.1. Uji Korelasi Regresi..... | 36 |

| | |
|--|------------|
| 3.6.2. Uji <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)..... | 39 |
| 3.6.3. Uji Chi-Square | 41 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 43 |
| 4.1. Penutupan Lamun | 44 |
| 4.2. Jumlah Jenis Bivalvia..... | 51 |
| 4.3. Perbedaan Karakteristik Habitat Perairan | 58 |
| 4.3.1. Suhu | 58 |
| 4.3.2. Salinitas..... | 62 |
| 4.3.3. pH dan pH tanah | 66 |
| 4.3.4. Oksigen Terlarut/ <i>Dissolved Oxygen</i> | 69 |
| 4.3.5. Nitrat | 72 |
| 4.3.6. Silika | 75 |
| 4.3.7. C-organik | 77 |
| 4.3.8. N dan P..... | 80 |
| 4.3.9. Uji <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)..... | 84 |
| 4.3.10. Uji Chi Square | 87 |
| 4.4. Hubungan Jumlah Jenis Bivalvia, Penutupan Lamun, dan Faktor Habitat Perairan | 93 |
| 4.4.1. Hubungan Antara Penutupan Lamun Dengan Jumlah Jenis Bivalvia..... | 94 |
| 4.4.2. Hubungan Antara Faktor Habitat Perairan Dengan Jumlah Jenis Bivalvia..... | 96 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 102 |
| 5.1. Kesimpulan | 102 |
| 5.2. Saran..... | 103 |
| DAFTAR PUSTAKA | 104 |
| LAMPIRAN | 1 |
| Data Lamun, Bivalvia, dan Habitat Perairan di Teluk Gilimanuk | 1 |
| Data Lamun, Bivalvia, dan Habitat Perairan di Teluk Terima..... | 4 |
| Data Prediksi Pasang Surut Teluk Gilimanuk Bulan Maret..... | 6 |
| Data Prediksi Pasang Surut Teluk Terima Bulan Maret | 7 |
| Kalender Bali..... | 8 |