

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil Penelitian struktur komunitas Makrobentos di perairan

Pantai Pasir Panjang maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman jenis Makrobentos menunjukkan bahwa keanekaragaman Makrobentos di sekitar perairan Pantai Pasir Panjang, Kecamatan Kota Lama Kota Kupang masuk dalam kategori sedang karena lebih dari 1 (1,193) keanekaragaman ini menunjukkan bahwa jumlah jenis- jenis gastropoda sedang.
2. ditemukan jumlah spesies gastropoda dengan kelimpahan jenis tertinggi ditemukan pada spesies *Stambus* sp dengan jumlah 1,576 individu/m², kelimpahan tertinggi ditemukan pada spesies *Stambus* sp dengan jumlah 60,314%
3. Nilai indeks dominasi rendah dengan jumlah (0,027), dinilai berarti tidak ada spesies tertentu yang mendominasi.
4. Kondisi hidrologis perairan sekitar pantai Pasir Panjang secara ekologis masih berada pada kisaran yang dapat ditoleransi oleh makrobentos bagi kelangsungan hidupnya.

5.2. Saran

Adapun yang menjadi saran dalam Penelitian ini adalah :

1. Perlu dilakukan Penelitian yang komprehensif menyangkut faktor fsiska, kimia dan biologi (ketersediaan makanan dan kondisi vegetasi lamun) untuk mendapatkan gambaran detail penyebab minimnya populasi gastropoda di sekitar pantai Pasir Panjang.
2. Perlu dilakukan pengukuran morfometrik setiap jenis gastropoda per periode waktu tertentu sehingga di dapatkan gambaran apakah ukuran suatu jenis Makrobentos mengalami perubahan ukuran menjadi lebih kecil dibandingkan dengan tahun sebelumnya dan dicarikan faktor penyebabnya termasuk kemungkinan dampak pencemaran Pb (timbal).