

## RINGKASAN

**Oryza Sativa, Nomor Pokok Mahasiswa 1510016211028, Struktur Komunitas Moluska (*Gastropoda dan Bivalvia*) di Padang Lamun Pulau Panjang Kabupaten Pasaman Barat. Dibimbing oleh Dr. Ir. Suparno, M.Si. dan Bapak Dr. Ir. Harfiandri Damanhuri, M.Sc.**

Telah dilakukan penelitian tentang Struktur Komunitas Moluska (*Gastropoda dan Bivalvia*) di Padang Lamun Pulau Panjang Kabupaten Pasaman Barat pada bulan April - Juli 2019. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Struktur Komunitas Moluska di Padang Lamun Pulau Panjang, Kabupaten Pasaman Barat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan metode pengambilan data dengan transek garis. Kuadran transek berukuran  $1 \times 1 \text{ m}^2$ , setiap stasiun terdiri dari 3 transek garis dengan jumlah plot per transek yaitu 7 buah. Data dianalisis untuk mengetahui kelimpahan moluska, nilai indeks keanekaragaman, indeks nilai keseragaman dan nilai indeks dominasi. Hasil dari penelitian ditemukan 5 famili dan 5 species moluska (*Gastropoda dan Bivalvia*) adapun dari jenis *gastropoda* ditemukan sebanyak 3 species yaitu *Conus ebraeus*, *Clypeomorus petrosa* dan *Planaxis sulcatus* sedangkan pada jenis *bivalvia* ditemukan 2 species yaitu *Vasticardium sp* dan *Fimbria fimbriata*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada stasiun I kepadatan *gastropoda* tertinggi yaitu *Clypeomorus petrosa* dengan nilai  $5,71 \text{ ind/m}^2$ , yang terendah *Planaxis sulcatus* dengan nilai  $3,04 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan tertinggi jenis *bivalvia* yaitu *Vasticardium sp* dengan nilai  $1,47 \text{ ind/m}^2$ , pada stasiun II kepadatan *gastropoda* tertinggi yaitu *Conus ebraeus* dengan nilai  $4,90 \text{ ind/m}^2$ , yang terendah *Planaxis sulcatus* dengan nilai  $2,23 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan tertinggi jenis *bivalvia* yaitu *Vasticardium sp* dengan nilai  $0,81 \text{ ind/m}^2$  dan pada stasiun III kepadatan *gastropoda* tertinggi yaitu *Clypeomorus petrosa* dengan nilai  $5,20 \text{ ind/m}^2$ , yang terendah *Planaxis sulcatus* dengan nilai  $3,10 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan tertinggi jenis *bivalvia* yaitu *Vasticardium sp* dengan nilai  $2,14 \text{ ind/m}^2$ .

Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) tertinggi untuk jenis *gastropoda* terletak pada stasiun I dengan nilai 1,055 berkategori sedang dan yang terendah terletak pada stasiun III dengan nilai 0,980 berkategori rendah, jenis *bivalvia* memiliki  $H'$  tertinggi pada stasiun I dengan nilai 0,669 berkategori rendah dan yang terendah pada stasiun II dengan nilai 0,645 berkategori rendah. Nilai indeks keseragaman *gastropoda* tertinggi terdapat pada stasiun I dengan nilai 0,961 berkategori tinggi dan yang terendah terdapat pada stasiun III dengan nilai 0,892 berkategori tinggi. Jenis *bivalvia* memiliki indeks keseragaman tertinggi pada stasiun I dengan nilai 0,966 berkategori tinggi dan yang terendah terletak pada stasiun II dengan nilai 0,930 berkategori tinggi. Nilai indeks dominasi tertinggi pada jenis *gastropoda* terletak pada stasiun III dengan nilai 0,410 berkategori tidak mendominasi dan terendah terletak pada stasiun I dengan nilai 0,363 berkategori tidak mendominasi. Jenis *bivalvia* memiliki indeks dominasi tertinggi pada stasiun I dan II dengan nilai sama 0,547 dan yang terendah pada stasiun III dengan nilai 0,540, semua indeks dominasi untuk *bivalvia* sama berkategori mendominasi dimana spesies yang mendominasi yaitu *Vasticardium sp*.