**RINGKASAN**

**Netra Yuni Pratama NPM 1310016211027.** Kajian Kepadatan dan Distribusi Ukuran Cangkang Kerang Lokan (*Polymesoda* *bengalensis* Lamarck, 1818)di Ekosistem Mangrove Muara Surantih Kecamatan Sutera Kabupaten Pesisir Selatan, dibawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Suparno, M.Si dan Bapak Ir. Yempita Efendi, M.S.

Hutan mangrove adalah salah satu hutan yang khas terdapat di sepanjang pantai atau muara sungai yang dipengaruhi oleh pasang surut air laut. Salah satu organisme yang hidup pada daerah hutan mangrove adalah jenis bivalvia yang banyak ditemukan yaitu jenis (*Polymesoda* *bengalensis*).

Penelitian ini dilaksanakan pada April 2017 di Kawasan Ekosistem Mangrove Muara Surantih Kecamatan Sutera Kabupaten Pesisir Selatan. Tujuan penelitian adalah untuk mengkaji kepadatan populasi kerang lokan, hubungan panjang berat dan distribusi ukuran cangkang kerang lokan (*Polymesoda* *bengalensis*) di Kawasan Ekosistem Mangrove Muara Surantih Kecamatan Sutera Kabupaten Pesisir Selatan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan transek kuadrat/plot berukuran 0,25 m x 0,25 m sebanyak 5 transek kuadrat/plot dalam setiap transek kuadrat/plot berukuran 1 m x 1 m pada setiap transek kuadrat/plot berukuran 5 m x 5 m. Sedangkan analisis bahan organik di lakukan pengujian pada Laboratorium P3IN Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas, dan Identifikasi sampel di Laboratorium Ekologi Hewan FMIPA Universitas Andalas Limau Manis Padang.

Dari hasil penelitian didapatkan kepadatan kerang lokan (*Polymesoda* *bengalensis*) yang berbeda pada setiap satsiun pengamatan. Kepadatan populasi kerang lokan (*Polymesoda* *bengalensis*) di Muara Surantih pada stasiun 1 dengan jumlah 0,21 ind/m2, stasiun 2 yaitu 0,06 ind/m2, dan stasiun 3 yaitu 0,39 ind/m2. Kepadatan rata-rata kerang lokan dari tiga stasiun yaitu 0,94 ind/m2. Distribusi ukuran kerang lokan jantan dan betina menunjukkan kelompok yang berbeda, ukuran terbesar didominan oleh kerang lokan betina dengan ukuran 3,75 dan 5,47 cm, dan kerang lokan jantan berukuran 3,45 cm. Berdasarkan hubungan panjang dan berat di dapatkan hasil pola pertumbuhan kerang lokan (*Polymesoda bengalensis*) di 3 lokasi penelitian adalah *allometrik negatif* artinya pertambahan panjang cangkang lebih dominan jika dibandingkan dengan pertambahan berat.

**KATA PENGANTAR**



Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia yang telah diberikan, Salawat beserta salam kepada Nabi Muhammad SAW sebagai Rasul yang telah membawa pembaharuan atas kehidupan ummat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Kajian Kepadatan dan Distribusi Ukuran Cangkang Kerang Lokan (*Polymesoda* *bengalensis* Lamarck, 1818) di Kawasan Ekosistem Mangrove Muara Surantih Kecamatan Sutera Kabupaten Pesisir Selatan”.**

Pada kesempatan ini Penulis ucapkan terima kasih kepada Bapak **Dr. Ir. Suparno, M.Si** sebagai dosen pembimbing I dan Bapak **Ir. Yempita Efendi, M.S.** sebagai dosen pembimbing II. Selanjutnya terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berusaha membuat skripsi ini dengan sebaik mungkin, namun untuk mendapatkan hasil yang lebih baik penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak, sehingga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua.

PADANG, 16 Agustus 2017

Netra Yuni Pratama

**DAFTAR ISI**

**Hal**

**RINGKASAN i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI iii**

**DAFTAR GAMBAR iv**

**DAFTAR TABEL v**

**DAFTAR LAMPIRAN vi**

**1. PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belajang 1

1.2 Tujuan Penelitian 5

1.3 Manfaat Penelitian 5

**2. TINJAUN PUSTAKA 6**

2.1 Kerang Lokan (*Polymesoda bengalensis*) 6

2.2 Habitat 9

2.3 Umur dan Kelimpahan 9

2.4 Penyebaran 10

2.5 Makanan dan Cara Makan 10

2.6 Faktor Lingkungan 12

**3. METODE PENELITIAN 14**

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 14

3.2 Bahan dan Alat 15

3.3 Metode Penelitian 15

3.3.1 Penentuan Stasiun Penelitian 15

3.3.2 Pengukuran Parameter Kualitas Air 18

3.4 Analisa Data 19

3.4.1 Kepadatan Kerang Lokan 19

3.4.2 Hubungan Panjang Berat 19

3.4.3 Analisis Distribusi Ukuran Cangkang 20

**4. HASIL DAN PEMBAHASAN 21**

4.1 Gambaran Daerah Penelitian 21

4.1.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian 21

4.1.2 Substrat 22

4.1.3 Bahan Organik 23

4.2 Kepadatan Kerang Lokan 26

4.3 Hubungan Panjang Berat 29

4.4 Analisis Distribusi Berdasarkan Ukuran Cangkang 33

**5. KESIMPULAN DAN SARAN 37**

5.1 Kesimpulan 37

5.2 Saran 37

**DAFTAR PUSTAKA 38**

**LAMPIRAN 44**

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar**  **Halaman**

1. Kerang Lokan (*Polymesoda bengalensis*) 7

2. Peta Lokasi Penelitian 14

3. Posisi Skematik Sub Stasiun (Transek Garis) 16

4. Transek Kuadrat/plot 17

5. Skematis Pengukuran Panjang, Lebar dan Tebal 18

6. Grafik Hubungan Panjang Berat Dari Uji Regresi (R2) 30

7. Distribusi Ukuran Cangkang Menggunakan Metode Bhattacharya 33

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

1. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian 15

2. Parameter Kualitas Air dan Sedimen 18

3. Jenis Substrat pada Masing-Masing Stasiun Penelitian 22

4. Analisis Kandungan Bahan Organik 23

5. Jumlah Individu Kerang Lokan 26

6. Hasil Nilai log a dan b 29

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Titik Koordinat Masing-masing Sub Stasiun Penelitian 44

2. Data Pengambilan Kerang Lokan 45

3. Kepadatan Kerang Lokan 48

4. Hubungan Panjang Berat 49

5. Distribusi Berdasarkan Ukuran Cangkang 54

6. Dokumentasi Penelitian 55