

RINGKASAN

AMRINA ROSYADA. Biologi Reproduksi Udang Putih (*Penaeus merguensis*) di Perairan Tanjung Unggat Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau. Dibimbing oleh SUSIANA DAN AHMAD ZAHID

Perairan Tanjung Unggat terletak di Kota Tanjungpinang, Provinsi Kepulauan Riau. Pada perairan ini, biota udang menjadi salah satu hasil perikanan yang selalu ditangkap dan dicari oleh masyarakat Tanjungpinang. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu tindakan pengelolaan udang agar menjaga stok keberadaannya di perairan Tanjung Unggat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengamati aspek biologi reproduksi udang putih (*Penaeus merguensis*) di perairan Tanjung Unggat Kota Tanjungpinang. Aspek biologi yang diamati termasuk pola pertumbuhan, nisbah kelamin, tingkat kematangan gonad, indeks kematangan gonad, fekunditas dan diameter telur. Penelitian ini menggunakan survei pendahuluan. Metode yang digunakan adalah purposive sampling, mengikuti nelayan dalam pengambilan sampel udang. Alat tangkap yang digunakan ialah tombak udang, penelitian ini dilakukan dengan 1 kali setiap 2 minggu dan berlangsung selama 7 bulan. Total udang yang diteliti ialah 310 ekor memiliki nilai nisbah kelamin 1:1,3 dengan hasil hubungan panjang bobot udang jenis kelamin betina dan jantan adalah allometrik positif. Selanjutnya, ditemukan 15 ekor udang putih betina yang memiliki tingkat kematangan gonad 1- 4. Nilai IKG pada 13 ekor udang putih TKG 3 dan 4 ditemukan berada pada nilai 4,40 – 6,71 dengan jumlah telur yang ditemukan pada 11 udang putih yang matang gonad 38.811- 346.354 butir. Diameter telur memiliki ukuran 109.942 – 420.345 mm.

Kata Kunci: Perairan, reproduksi, Tanjung Unggat, telur, udang putih.