

RINGKASAN

SUHAR FENDI. *Asosiasi siput gonggong (Strombus sp) pada ekosistem lamun di perairan Desa Duara Kecamatan Lingga*. Dibimbing oleh ADITYA HIKMAT NUGRAHA dan FADHLIYAH IDRIS.

Penelitian mengenai asosiasi siput gonggong (*Strombus sp*) pada ekosistem lamun di perairan Desa Duara Kecamatan Lingga. Penelitian ini dilakukan pada bulan september sampai Desember 2022 dengan tujuan untuk mengidentifikasi tutupan lamun dan kelimpahan siput gonggong (*Strombus sp*) pada ekosistem lamun di perairan Desa Duara Kecamatan Lingga. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini mencakup GPS, transek kuadran berukuran 1x1 m, rol meter, timbangan digital, *multitester*, *hand refractometer*, pH meter, pipa paralon (20 cm), *sieve net*, alat tulis, dan aluminium foil. Metode sampling dilakukan dengan menggunakan 3 transek dengan panjang 100 m ke arah laut, dengan jarak antar transek 50 m. Setiap transek kuadran 1 x 1 m diaplikasikan dari titik 0 hingga 100 m. Analisis data dalam penelitian ini berfokus pada tutupan lamun dan kelimpahan siput gonggong (*Strombus sp*). Berdasarkan hasil yang di peroleh selama penelitian di perairan Desa Duara ditemukan tiga jenis yaitu: lamun *Enhalus acoroides*, *Thalassia hempricii*, dan *Cymodocea rotundata*. Di Stasiun 1, memiliki tingkat tutupan lamun sebesar 57,85%, dengan katagori padat, Stasiun 2 memiliki tingkat tutupan lamun sebesar 64,73%, dengan katagori padat dan Stasiun 3 memiliki tingkat tutupan lamun sebesar 71,06%, dengan katagori padat. Sedangkan siput gonggong yang ditemukan terdiri dari dua jenis yaitu, *Strombus canarium* dan *Strombus turturella*. Kepadatan total siput gonggong pada masing-masing stasiun berbeda-beda. Stasiun 1 memiliki kepadatan 1,96 ind/m², stasiun 2 memiliki kepadatan 1,17 ind/m², dan stasiun 3 memiliki kepadatan terendah 1 ind/m². Hampir disetiap stasiun di dominasi oleh siput gonggong jenis *Strombus canarium* hanya saja di stasiun 3 tingkat kelimpahan siput gonggong *Strombus turturella* lebih tinggi dibandingkan *Strombus canarium*.

Kata kunci: Desa Duara, Asosiasi, Lamun, *Strombus sp*

SUMMARY

SUHAR FENDI. *Association of golden snails (Strombus sp) in the seagrass ecosystem in the waters of Duara Village, Kecamatan Lingga*. Supervised by ADITYA HIKMAT NUGRAHA and FADHLIYAH IDRIS.

Research on the association of gonggong snails (*Strombus* sp) in seagrass ecosystems in the waters of Duara Village, Lingga Island. This research was conducted from September to December 2022 with the aim of identifying seagrass cover and abundance of gonggong snails (*Strombus* sp) in seagrass ecosystems in the waters of Duara Village, Lingga Island. Tools and materials used in this study include GPS, 1x1 m quadrant transect, roller meter, digital scale, multitester, hand refractometer, pH meter, paralon pipe (20 cm), sieve net, stationery, and aluminum foil. The sampling method was carried out using 3 transects with a length of 100 m towards the sea, with a distance of 50 m between transects. Each 1 x 1 m quadrant transect was applied from point 0 to 100 m. Data analysis in this study focused on seagrass cover and abundance of gonggong snails (*Strombus* sp). Based on the results obtained during the research in the waters of Duara Village, three types were found, namely: *Enhalus acoroides*, *Thalassia hempricii*, and *Cymodocea rotundata*. At Station 1, it has a seagrass cover level of 57.85%, with a solid category, Station 2 has a seagrass cover level of 64.73%, with a solid category and Station 3 has a seagrass cover level of 71.06%, with a solid category. While the gonggong snails found consisted of two types, namely, *Strombus canarium* and *Strombus turturella*. The total density of gonggong snails at each station varies. Station 1 has a density of 1.96 ind/m², station 2 has a density of 1.17 ind/m², and station 3 has the lowest density of 1 ind/m². Almost every station is dominated by *Strombus canarium* gonggong snails, but at station 3 the abundance of *Strombus turturella* gonggong snails is higher than *Strombus canarium*.

Keywords: Duara Village, Association, Seagrass, *Strombus* sp