

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN MOLLUSCA PADA
FAMILI ARCIDAE DIPERAIRAN TELUK MENGGUDU
SEBAGAI PENGEMBANGAN BAHAN AJAR
TAKSONOMI HEWAN RENDAH

Mariani Utari Sagala

Email : Marianiutari48@gmail.com

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Keanekaragaman dan Kelimpahan Mollusca pada Famili *Arcidae* di Perairan Teluk Mengkudu Sebagai Pengembangan Bahan Ajar Taksonomi Hewan Rendah, penelitian ini memerlukan sampel dari semua jenis Famili *Arcidae* yang ada di Perairan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai.

Tujuan Penelitian untuk menghitung jumlah keanekaragaman dan kelimpahan Mollusca pada Famili *Arcidae* di perairan Teluk Mengkudu kabupaten Serdang Bedagai sebagai Pengembangan Perangkat Pembelajaran. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode kuantitatif. Dimana ditemukan ada 3 spesies dari 2 genus Mollusca pada Famili *Arcidae*, yaitu spesies *Anadara pilula* dan *Anadara granosa* dari genus *Anadara*, spesies yang terakhir yaitu *Barbatia decussata* dari genus *Barbatia*. Hasil dari pengambilan data sampel dapat dijadikan sebagai pengembangan perangkat pembelajaran berupa Modul.

Hasil dari penelitian ini Mollusca pada Famili *Arcidae* memiliki H' 1.091 yang masuk dalam kriteria Keanekaragaman sedang, dimana bila $1 < \hat{H} < 3$ = Tingkat keanekaragaman sedang. Hasil perhitungan kelimpahan dari *Anadara pilula* 28.900, *Anadara granosa* 32.379, *Barbatia decussata* 38.721 jika di jumlah hasil 100. Dimana kelimpahan dipersenkan menjadi 100%. Indeks nilai Keseragaman dari Mollusca Famili *Arcidae* masuk dalam kriteria Keseragaman tinggi yaitu 0.688 jika $E > 0,6$.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Kelimpahan, Mollusca, Famili *Arcidae*, Perairan Teluk Mengkudu, Pengembangan Bahan Ajar

ABSTRACT

DIVERSITY AND ABUDANCE OF MOLLUSCA IN THE
ARCIDAEFAMILY IN TELUK MENGGUDU WATERS
AS THE DEVELOPMENTTEACHING MATERIALS
OF INVERTEBRATE TAXONOMY.

Mariani Utari Sagala

Email : Marianiutari48@gmail.com

This study aims to determine the diversity and abundance of mollusc in the *Arcidae* family in the waters of Teluk Mengkudu as the Development Teaching Materials of Invertebrate Taxonomy, this study requires sample data from all types of the *Arcidae* family in the waters of Teluk Mengkudu, Serdang Bedagai Regency.

The purpose of the study was to calculate the amount of diversity and abundance of molluscs in the *Arcidae* family in the waters of Teluk Mengkudu, Serdang Bedagai Regency as a Learning Tool Development. Sampling of data was carried using quantitative methods. Where found there are 3 species of 2 Mollusca genus in the *Arcidae* family, namely *Anadara pilula* and *Anadara granosa* species from the *Anadara* genus, the last species is *Barbatia decussata* from the *Barbatia* genus. The results of taking sample data can be used as the development of learning tools in the form of modules.

The results of this study Mollusca in the *Arcidae* family has $H' 1,091$ which is included in the criteria for moderate diversity, where $1 < H < 3 =$ moderate level of diversity. The results of the calculation of the abundance of *Anadara pilula* 28,900, *anadara granosa* 32,379, *barbatia decussta* 38,721 if the total result are 100. Where the abundance is 100%. The uniformity index value of the Mullusca Family *Arcidae* is included in the high uniformity criteria namely 0.688 if $E > 0.6$.

Keywords: Diversity, Abundance, Mollusca, Family *Arcidae*, Teluk Mengkudu Waters, Development of Teaching Materials

Medan, 08 November 2021

Chairperson

Drs. Sularno, M.P