

**STUDI KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN KEPITING
BRACHYURA DI PANTAI PONCAN, PULAU PONCAN
GADANG, KOTAMADYA SIBOLGA**

GRACE MARGARETTA GULTOM (408241026)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui jenis kepiting Brachyura yang terdapat di kawasan Pantai Poncan Pulau Poncan Gadang, Kotamadya Sibolga. Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah kepadatan, keanekaragaman, keseragaman, dominansi, dan pola dispersi kepiting Brachyura. Penelitian ini dilakukan di kawasan Pantai Poncan, Pulau Poncan Gadang, Kotamadya Sibolga selama bulan Mei-Juni 2012. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan analisis laboratorium, dan untuk pengambilan sampel menggunakan metode kuadrat. Hasil penelitian parameter lingkungan menunjukkan lingkungan tersebut relatif baik untuk kehidupan organisme kepiting Brachyura.

Hasil penelitian menunjukkan jenis kepiting Brachyura yang ditemukan di Pulau Poncan Gadang, Kotamadya Sibolga terdiri dari 13 jenis yang berasal dari 6 famili. Kepadatan tertinggi terdapat di daerah mangrove yaitu sebanyak 14,125 ind/m² dan kepadatan terendah di daerah pantai sebanyak 1 ind/m². Indeks keanekaragaman termasuk katagori yang sedang ($H' = 2,165$), sedangkan indeks keseragaman cukup tinggi ($E = 0,844$). Spesies yang mendominasi adalah *Parasesarma pictum* (20,1%). Pola dispersi kepiting Brachyura adalah mengelompok (46,16%), seragam (53,84%).

**STUDY OF ABUNDANCE AND DIVERSITY BRACHYURAN CRABS AT PONCAN
BEACH, PONCAN GADANG ISLAND, SIBOLGA CITY**

GRACE MARGARETTA GULTOM (408241026)

ABSTRACT

The purpose of the research was done to provide data of the species composition of brachyuran crabs in Poncan Beach, Poncan Gadang Island, Sibolga City. This research observed the abundance, diversity, uniformity, dominance, and dispersion pattern of brachyuran crabs. The research was carried in Mei-Juni 2012 at Poncan Beach, Poncan Gadang Island, Sibolga City. The research used descriptive survey and analysis laboratorium. The research method by using frame transects 1 x 1 m. The result of this research of environment parameter indicate the environment is a well to do relative for a life organism of brachyuran crabs.

Result of this research found 13 species consisting from 6 families of brachyuran crabs. The highest species number was found 14,125 ind/m² in station 3 and the lowest species number was found 1 ind/m² in station 1. The results showed that the diversity index is medium category ($H' = 2,165$), while the uniformity index sufficient to high. Species that dominate is *Parasesarma pictum* (20,1%). The dispersion pattern of brachyuran crabs are clumped (46,16%), uniform (53,84%).