

Studi keragaman genetik stomatopoda (udang mantis) di Perairan Kabupaten Tangerang Provinsi Banten = Genetical diversity study of stomatopoda (mantis shrimp) in Tangerang Shallow Water, Banten Province

Eko Burhanuddin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20442549&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui keragaman genetik udang mantis di perairan pesisir Kabupaten Tangerang selama bulan Januari ? Desember 2015. Pengambilan sampel larva Stomatopoda dilakukan sebanyak 3 kali yaitu pada bulan Februari, Juli dan September pada 4 stasiun penelitian yang terdapat di antara Tanjung Kait dan Muara Sungai Cisadane. Stomatopoda dewasa juga diambil sebanyak 1 kali pengambilan sebagai data konfirmasi dengan identifikasi secara morfologi. Empat spesies udang mantis dewasa berhasil diidentifikasi dari 37 individu yang didapat. Keempat jenis tersebut antara lain *Erugosquilla woodmasoni*, *Odontodactylus* sp., *Harpiosquilla harpax*, dan *Miyakea nepa*. Dua puluh empat larva Stomatopoda berhasil didapatkan menggunakan jaring plankton pada 3 kali pengambilan sampel. Hanya 12 larva yang berhasil diamplifikasi gen Cytochrome oxidase sub unit 1 untuk identifikasi molekular menggunakan mesin PCR SimplyAmp Biosystem. Seluruh gen yang berhasil diamplifikasi dikirim ke Macrogen Korea untuk proses sekuensing.

Hasil akhir menunjukkan terdapat 4 grup kekerabatan berdasarkan sekuens yang terdapat pada bank gen yaitu *Oratosquilla interrupta*, *Harpiosquilla harpax*, *Stomatopoda* sp. 1 BTN-2013 yang merupakan hasil sekuens penelitian sebelumnya dari Mariana dkk. (2013), dan *Oratosquilla oratoria* dengan nilai identitas 85% (NCBI 2015). Sebaran Stomatopoda di pesisir Tangerang cenderung menjauhi bagian muara sungai yang ditunjukkan dengan jumlah individu yang didapat lebih banyak pada stasiun 1 dan 3.

.....

The research was conducted to know mantis shrimp genetic diversity in Tangerang coastal area for periode of January--Desember 2015. The larva of Stomatopoda was sampled 3 times in February, July and September on 4 sampling stations betwen Tanjung Kait and the estuary of Cisadane river. Mature Stomatopoda was sampled once as confirmation data by morfological identification. Four species of mature Stomatopoda had been identified from 37 individuals, those are *Erugosquilla woodmasoni*, *Odontodactylus* sp., *Harpiosquilla harpax*, and *Miyakea nepa*. Twenty four larvas were found using plankton net in 3 times of sampling. Only 12 from all larvas have been successfully amplified for the sequence of Cytochrome Oxidase sub unit 1 (CO1) using PCR SimplyAmp Biosystem machine. All amplified gene were sent to macrogen for sequencing procedure.

The result shown 4 group closely related to species *Oratosquilla interrupta*, *Harpiosquilla harpax*, *Stomatopoda* sp. 1 BTN-2013 sequence from early research by Mariana et al. (2013), and *Oratosquilla oratoria* with identities 85% (NCBI 2015). The Distribution of Stomatopoda in Tangerang coastal area tend to getting far from the estuary which are stasiun 1 and 3 showed the larger amount of individu.