

Hubungan mangsa-pemangsa antara *Phyllidiella nigra* (gastropoda: nudibranchia) dengan spons mangsa di daerah rata-rata terumbu karang Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta = Prey predation relationship between *Phyllidiella nigra* (gastropoda: nudibranchia) and sponge prey in the reef flat of Pramuka Island Kepulauan Seribu DKI Jakarta

Mariana Nur Rahimah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430973&lokasi=lokal>

Abstrak

Nudibranchia Famili Phyllidiidae merupakan pemangsa spons Ordo Halichondrida. Nudibranchia Famili Phyllidiidae memangsa spons Halichondrida untuk mengambil dan mengakumulasi senyawa metabolit sekunder dari mangsanya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengidentifikasi spons mangsa *Phyllidiella nigra* dan melakukan analisa hubungan pemangsaan *Phyllidiella nigra* terhadap spons mangsanya. Pengamatan dilakukan di lapangan dengan pengamatan secara langsung dan analisa hubungan pemangsaan dilakukan di laboratorium dengan menggunakan metode teknik kromatografi lapis tipis (KLT). Analisis dilakukan dengan membandingkan senyawa dari ekstrak *Phyllidiella nigra* dan spons mangsa yang muncul pada pelat KLT.

Hasil pengamatan di lapangan menunjukkan bahwa nudibranchia *Phyllidiella nigra* merupakan pemangsa spons Ordo Halichondrida. Hal tersebut terbukti dengan terlihatnya penjurulan bulbus faring dari mulut *Phyllidiella nigra* dan tanda bekas pemangsaan pada spons mangsa. Hasil analisa di laboratorium juga memperkuat bukti pemangsaan terlihat dari hasil KLT yang menunjukkan adanya kesamaan senyawa antara *Phyllidiella nigra* dan spons mangsa.

Nudibranchia Famili Phyllidiidae merupakan pemangsa spons Ordo Halichondrida. Nudibranchia Famili Phyllidiidae memangsa spons Halichondrida untuk mengambil dan mengakumulasi senyawa metabolit sekunder dari mangsanya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengidentifikasi spons mangsa Phyllidiella nigra dan melakukan analisa hubungan pemangsaan Phyllidiella nigra terhadap spons mangsanya. Pengamatan dilakukan di lapangan dengan pengamatan secara langsung dan analisa hubungan pemangsaan dilakukan di laboratorium dengan menggunakan metode teknik kromatografi lapis tipis (KLT). Analisis dilakukan dengan membandingkan senyawa dari ekstrak Phyllidiella nigra dan spons mangsa yang muncul pada pelat KLT.

Hasil pengamatan di lapangan menunjukkan bahwa nudibranchia *Phyllidiella nigra* merupakan pemangsa spons Ordo Halichondrida. Hal tersebut terbukti dengan terlihatnya penjurulan bulbus faring dari mulut *Phyllidiella nigra* dan tanda bekas pemangsaan pada spons mangsa. Hasil analisa di laboratorium juga memperkuat bukti pemangsaan terlihat dari hasil KLT yang menunjukkan adanya kesamaan senyawa antara *Phyllidiella nigra* dan spons mangsa.