

Uji kekhususan mangsa siput *Phyllidia elegans* bergh 1869 di perairan pulau Pramuka Kepulauan Seribu DKI Jakarta melalui analisis kromatografi lapis tipis

Ratih Rimayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20291175&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian eksperimental untuk menguji kekhususan mangsa siput *Phyllidia elegans* telah dilakukan di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Sampel dikarantina secara in-situ dengan spons *Axinyssa* spp. selama 28 hari. Analisis pemangsa dilakukan dengan teknik kromatografi lapis tipis (KLT) dengan membandingkan titik yang muncul pada ekstrak bebas garam siput *P. elegans* dan spons *Axinyssa* spp.

Hasil analisis KLT menunjukkan bahwa siput *P. elegans* tidak memangsa spons *Axinyssa* spp. dalam kondisi kekurangan pangan. Hasil KLT juga menunjukkan bahwa siput *P. elegans* secara konsisten mengandung amfitekten isosianida yang didapatkan dari spons mangsanya di alam, *Dragmacidon* sp.

.....Field experiment was conducted in order to examine prey specificity of nudibranch *Phyllidia elegans* in Pramuka Island waters, Seribu Islands, DKI Jakarta. Samples were quarantined by in-situ method with sponges *Axinyssa* spp. for 28 days. Feeding analysis was done using thin layer chromatography technique by comparing spots between salt-free extract of *P. elegans* and *Axinyssa* spp.

TLC analysis showed that *P. elegans* did not feed on *Axinyssa* spp. under lack-of-food condition. Results of TLC also showed that *P. elegans* consistently containing amphilectene isocyanide which sequestered from its natural sponge prey, *Dragmacidon* sp.