

Uji antifeedant ekstrak kasar *Synapta maculata* (holothuroidea: echinodermata) terhadap ikan karang di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta = Antifeedant assay of crude extract of *Synapta maculata* (holothuroidea: echinodermata) against reef fishes at Pramuka Island, Seribu Islands, DKI Jakarta

Ratu Putri Khairina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475344&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui aktivitas antifeedant pada ekstrak kasar *Synapta maculata* telah dilakukan pada tanggal 4 sampai 10 Mei 2018 di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Sampel *Synapta maculata* diekstrak dengan menggunakan pelarut metanol dan menghasilkan presentase ekstrak kasar sebesar 3,41 serta konsentrasi fisiologis sebesar 32,37 mg/mL. Uji antifeedant dilakukan dengan menggunakan pakan yang mengandung ekstrak kasar *Synapta maculata* sebagai pakan perlakuan, pakan yang hanya mengandung pelet komersil sebagai pakan kontrol positif, serta pakan yang tidak mengandung keduanya sebagai pakan kontrol negatif jeli, dalam bentuk kubus berukuran 1cm³ yang dikaitkan pada tali pancing. Pakan tersebut kemudian diujikan pada ikan yang berada di terumbu karang pada kedalaman 3--5 meter dan dihitung jumlah pakan yang dimakan dan tidak dimakan. Hasil uji statistik Chi-kuadrat pada taraf signifikansi $\alpha = 0,01$ menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian pakan perlakuan terhadap ketidaksukaan ikan karang. Hasil tersebut membuktikan bahwa ekstrak kasar *Synapta maculata* positif memiliki aktivitas antifeedant terhadap ikan karang di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta.

ABSTRACT

To investigate the antifeedant activity of crude extract of *Synapta maculata* againsts reef fishes, a field experiment was conducted on May 4th to 10th 2018 at Pramuka Island, Seribu Islands, DKI Jakarta. *Synapta maculata* samples were extracted using methanol solvent and resulted in a crude extract percentage of 3,41 and a physiological concentration of 32,37mg mL. The antifeedant assay was conducted by using artificial food that contain the crude extract of *Synapta maculata* as a treatment food, contain only commercial pellets as a positive control food, and did not contain both as a negative control food jelly, in the form of a 1 cm³ cube attached to the fishing lines. The foods were subjected to coral reefs fishes at depth of 3 5m and the amount of food eaten and not eaten by reef fishes was recorded. Chi square analysis at the significance level 0,01 revealed that there is a treatment effect on the feeding preferences of reef fishes. This means that the crude extract of *Synapta maculata* has an antifeedant activity againsts reef fishes at Pramuka Island, Seribu Islands, DKI Jakarta.