

Uji antifeedant fraksi non polar ekstrak bintang bulu capillaster sentosus (crinoidea: echinodermata) terhadap ikan karang di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta = Antifeedant assay of non polar fraction extract of feather star capillaster sentosus (crinoidea: echinodermata) against reef fishes at Pramuka Island, Kepulauan Seribu DKI Jakarta

Vini Priansari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431627&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian eksperimental untuk menguji aktivitas antifeedant fraksi non polar ekstrak Capillaster sentosus terhadap ikan karang telah dilakukan pada tanggal 16--22 April 2016 di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Sampel diekstrak dengan menggunakan pelarut metanol dan difraksinasi menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat, dan air. Fraksinasi 29,4 g ekstrak kasar Capillaster sentosus menghasilkan 3,6 g fraksi n-heksan dan etil asetat (non polar) dengan konsentrasi fisiologis sebesar 3,6 mg/mL. Uji antifeedant dilakukan dengan menggunakan pakan perlakuan yang mengandung fraksi non polar ekstrak Capillaster sentosus dan pakan kontrol tanpa kandungan fraksi non polar ekstrak Capillaster sentosus dalam bentuk kubus jeli 1 cm³ yang dikaitkan pada tali pancing. Pakan tersebut kemudian diuji di terumbu karang pada kedalaman 3--4 m dan dihitung jumlah pakan yang dimakan dan tidak dimakan. Hasil uji statistik chi square pada tingkat kepercayaan 0,01 menunjukkan adanya pengaruh antara pemberian pakan perlakuan dengan ketidaksukaan makan ikan karang. Berdasarkan hal tersebut, dapat disimpulkan bahwa fraksi non polar ekstrak Capillaster sentosus positif memiliki aktivitas antifeedant terhadap ikan karang di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta.

<hr>

ABSTRACT

Experimental study to test the antifeedant activity of non polar fraction extract from Capillaster sentosus against reef fishes was conducted in April, 16--22th 2016 at Pramuka Island, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Samples were extracted using methanol and fractionated using n-hexane, ethyl acetate, and water. Fractination of 29.4 g Capillaster sentosus's crude extract produced 3.6 g nhexane and ethyl acetate fraction (non-polar fraction) with physiological concentrations of 3.6 mg/mL. The antifeedant assay was conducted by using artificial foods that contained the non polar fraction of Capillaster sentosus's extract and the control foods, of each in 1 cm³ jelly cubes that were tied to fishing lines. The foods were subjected to coral reefs fishes at depth of 3--4 m and the amount of food eaten and not eaten by reef fishes was recorded. Chi square

analysis ($p \leq 0,01$) revealed that there is treatment effect on the feeding preferences of reef fishes. Accordingly, it is concluded that the non polar fraction extract of *Capillaster sentosus* has an antifeedant activity against reef fishes in Pramuka Island, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta.