

Uji antifeedant ekstrak metanol bintang laut *Archaster typicus* terhadap ikan karang di perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta = Antifeedant assay of methanol extract of *archaster typicus* against reef fishes at Pramuka Island watery, Seribu island, DKI Jakarta

Risa Djuniarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20345653&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ekperimental untuk menguji aktifitas antifeedant ekstrak metanol *Archaster typicus* terhadap ikan karang telah dilakukan di Perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Sampel diekstrak dengan metode maserasi dengan menggunakan pelarut metanol. Uji antifeedant dilakukan dengan mengaitkan pakan buatan yang mengandung ekstrak metanol *Archaster typicus* pada konsentrasi fisiologis (0,0245 g/ml), jeli, makanan ikan, dan pewarna makanan menggunakan peniti pada tali propilen. Pakan tersebut kemudian diuji di terumbu buatan pada kedalaman 3 m dan diamati jumlah pakan yang dimakan dan tidak oleh ikan karang. Analisis chi kuadrat pada tingkat kepercayaan 0,01 menunjukkan bahwa terdapat korelasi antara dimakan dan tidak dimakannya pakan perlakuan terhadap penambahan ekstrak metanol *Archaster typicus*. Penelitian menunjukkan ekstrak metanol *Archaster typicus* positif memiliki aktivitas antifeedant terhadap ikan karang dan hal tersebut diduga disebabkan oleh adanya kandungan saponin pada ekstrak metanol *Archaster typicus*.

*To investigate antifeedant activity of methanol extract of *Archaster typicus* against reef fishes a field experiment was conducted at Pramuka Island Watery, Seribu Island, DKI Jakarta. *Archaster typicus* samples were extracted using maceration method while taking methanol as the solvent. The antifeedant assay was conducted by attaching the artificial food that contains methanol extract of *Archaster typicus* at natural concentration (0.0245 g/ml), jelly, fish food, and food dye, using safety pins to propylene ropes. After that, the artificial food was observed at artificial reef in 3 m depth. The amount of artificial food eaten and left by reef fishes was also observed. Chi square analysis for $(p) = 0.01$ revealed that there is correlation between eaten and not eaten of treat food to addition of methanol extract of *Archaster typicus*. That means methanol extract of *Archaster typicus* has antifeedant activity againts reef fishes. That was beyond saponin content in the extract.*