

Uji Antifeedant ekstrak kasar ascidia didemnum sp. terhadap ikan karang di perairan Pulau Pramuka Kepulauan Seribu DKI Jakarta

Elwiena Maulida , author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20279349&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian eksperimental untuk menguji aktifitas antifeedant ekstrak kasar ascidia *Didemnum* sp. terhadap ikan karang telah dilakukan di perairan Pulau Pramuka. Sampel diekstrak dengan metode maserasi menggunakan metanol, kemudian ekstrak dicampurkan dengan jeli yang mengandung makanan ikan dan karaginan pada konsentrasi yang sama dengan konsentrasi alaminya yaitu sebesar 10 mg/ml. Uji di lapangan dilakukan dengan mengaitkan pelet pengujian pada tali polipropilen yang ditambatkan ke biorock pada kedalaman 3 m di bawah dermaga Restoran Nusa Keramba di Pulau Pramuka. Analisis data menggunakan uji jumlah-jenjang Wilcoxon menunjukkan bahwa $R_{hit} < R_{tab} 0.05$. Hal tersebut menunjukkan bahwa ekstrak kasar *Didemnum* sp. memiliki aktivitas antifeedant terhadap ikan-ikan karang meliputi *Neopomacentrus* sp., *Pomacentrus* sp., *Halichoeres* sp., dan *Siganus* sp.

<hr>

ABSTRACT

Field experiment was conducted to investigate antifeedant activity of crude extract from urn-shaped ascidian *Didemnum* sp. against reef fishes at Pramuka Island. Ascidian samples were extracted by maceration in methanol then mixed with agar containing fish food and carrageenan at the same concentration as the extract occurred in living organism which is 10 mg/ml. Antifeedant assay on the field was conducted by attaching pellets using safety pins to polypropylene ropes then tied them to a biorock in 3 m depth below the pier of Nusa Keramba Restaurant at Pramuka Island. Data analysis with Wilcoxon's rank-sum test showed that $R < R_{tab} 0.05$, which means that crude extract of *Didemnum* sp. has antifeedant activity against reef fishes including *Neopomacentrus* sp., *Pomacentrus* sp., *Halichoeres* sp., and *Siganus* sp.