

Perilaku makan ikan karang terhadap beberapa konsentrasi ekstrak kasar bintang laut pasir *Archaster typicus* (Muller & Troschel, 1840) di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta = Feeding behavior of reef fishes on some concentrations of crude extract sand sea star *Archaster typicus* (Muller & Troschel, 1840) at Pramuka Island, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta

Andrea Rizka Febiyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20485432&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui perilaku makan ikan karang terhadap beberapa konsentrasi ekstrak kasar *Archaster typicus* dilakukan pada tanggal 8-14 November 2018 di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Konsentrasi ekstrak kasar *Archaster typicus* dalam pakan uji yaitu 50%, 100%, dan 200% konsentrasi fisiologis. Pengamatan perilaku makan ikan karang dilakukan pada kedalaman 3 m pada tujuh lokasi berbeda. Pengamatan perilaku makan dihitung berdasarkan frekuensi kedatangan ikan karang yang memiliki perilaku makan pada kategori 1-7. Analisis data dilakukan dengan uji Chi-Square, uji korelasi Cramer, dan uji ANOVA.

Berdasarkan hasil analisis uji Chi-Square menunjukkan perilaku makan ikan karang dipengaruhi oleh beberapa konsentrasi ekstrak dalam pakan uji ($P > 0,01$), perilaku makan memiliki korelasi dengan beberapa konsentrasi ekstrak dalam pakan uji namun keeratan hubungannya rendah ($C = 0,389$). Berdasarkan hasil analisis uji ANOVA ($P < 0,01$) konsentrasi ekstrak hanya berpengaruh pada perilaku makan kategori 2,3, dan 7. Secara umum ikan karang hanya dapat mentoleransi konsentrasi pakan dengan kandungan ekstrak < 100% konsentrasi fisiologis.

*A study aimed to investigate feeding behavior of reef fishes on some concentrations of *Archaster typicus* crude extract was conducted on 8-14 November 2018 at Pramuka Island, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. The concentration of *Archaster typicus* crude extract in artificial food is 50%, 100% and 200% physiological concentration. Observation of feeding behavior of reef fishes conducted at 3 m depth in 7 different locations. Feeding behavior calculated based on number of fish that have feeding behavior in 1-7 categories. Data analysis was done by Chi-Square statistical test, Cramer correlation test, and ANOVA test. The result analysis of Chi-Square test, showed there are an effect by several concentrations in food artificial to reef fishes feeding behavior ($P > 0,01$), there are the correlation between reef fishes feeding behavior and several concentrations in food artificial but the correlation is weak ($C = 0,389$). Based on ANOVA test, extract concentration only affected to several reef fishess feeding behavior at 2,3, and 7 categories. Generally, reef fishes only tolerance to food artificial that consist <100 % physiological concentration.*