

Studi Kebiasaan Makan dan Hubungan Panjang-Berat Ikan *Amphilophus labiatus* (Günther, 1864) di Situ Salam Universitas Indonesia, Depok, Jawa Barat = Feeding Habit and Length-Weight Relationship of *Amphilophus labiatus* (Günther, 1864) in Salam Lake, Universitas Indonesia Campus, Depok, West Java

Agnia Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20521863&lokasi=lokal>

Abstrak

Situ Salam merupakan salah satu situ di Kampus Universitas Indonesia yang memiliki keanekaragaman ikan yang cukup melimpah. Salah satu spesies yang dapat ditemukan di Situ Salam adalah ikan *Amphilophus labiatus*. Ikan tersebut merupakan ikan introduksi sekaligus kompetitor ikan lokal Situ Salam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebiasaan makan dan hubungan panjang-berat *A. labiatus* di Situ Salam, Universitas Indonesia. Panjang dan berat ikan diukur di lapangan, sedangkan saluran pencernaan diawetkan dalam formalin 4% dan dianalisis di laboratorium Biologi Laut FMIPA UI. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *A. labiatus* bersifat omnivora dengan komposisi makanan meliputi fitoplankton, Ancyliidae, ikan, artropoda, dan fragmen tumbuhan. *A. labiatus* berukuran <20 cm cenderung memilih makanan berupa fitoplankton, sedangkan *A. labiatus* dengan ukuran >20 cm cenderung memilih makanan berupa Ancyliidae, ikan kecil, dan artropoda. *A. labiatus* memiliki relung yang luas sehingga termasuk ke dalam kelompok ikan generalis atau dapat memanfaatkan berbagai sumber daya makanan di perairan. Analisis hubungan panjang-berat menunjukkan bahwa *A. labiatus* memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif, dan faktor kondisi menunjukkan Situ Salam masih dalam kondisi optimal serta dapat mendukung kehidupan ikan. Informasi tersebut diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam pengelolaan *A. labiatus* yang berkelanjutan.

.....Salam Lake is one of the lakes located in Universitas Indonesia Campus, Depok. This lake has fairly abundant biodiversity, one of them is *Amphilophus labiatus* which is a competitor of native and introduced fish. This study aimed to determine the feeding habits and length-weight relationship of *A. labiatus* in Salam Lake, Universitas Indonesia. The length and weight of individual fish were measured in the field, while stomachs were preserved in 4% formalin and taken to the marine biology laboratory of FMIPA UI for gut content analysis. Results showed that *A. labiatus* is omnivorous with a diet consisting of phytoplankton, Ancyliidae, fish, arthropods, and plant fragmens. *A. labiatus* sized <20 cm prefer phytoplankton, whereas *A. labiatus* sized >20 cm prefer Ancyliidae, little fish, and arthropods. *A. labiatus* has a wide niche breadth, so it is categorized as generalized fish or utilized any food resources in water. The length-weight relationship revealed that *A. labiatus* had an allometric negative growth pattern, and the condition factors indicate the lake are still in optimum condition and support fish life. The data of this study are important for a sustainable fisheries management in this area.