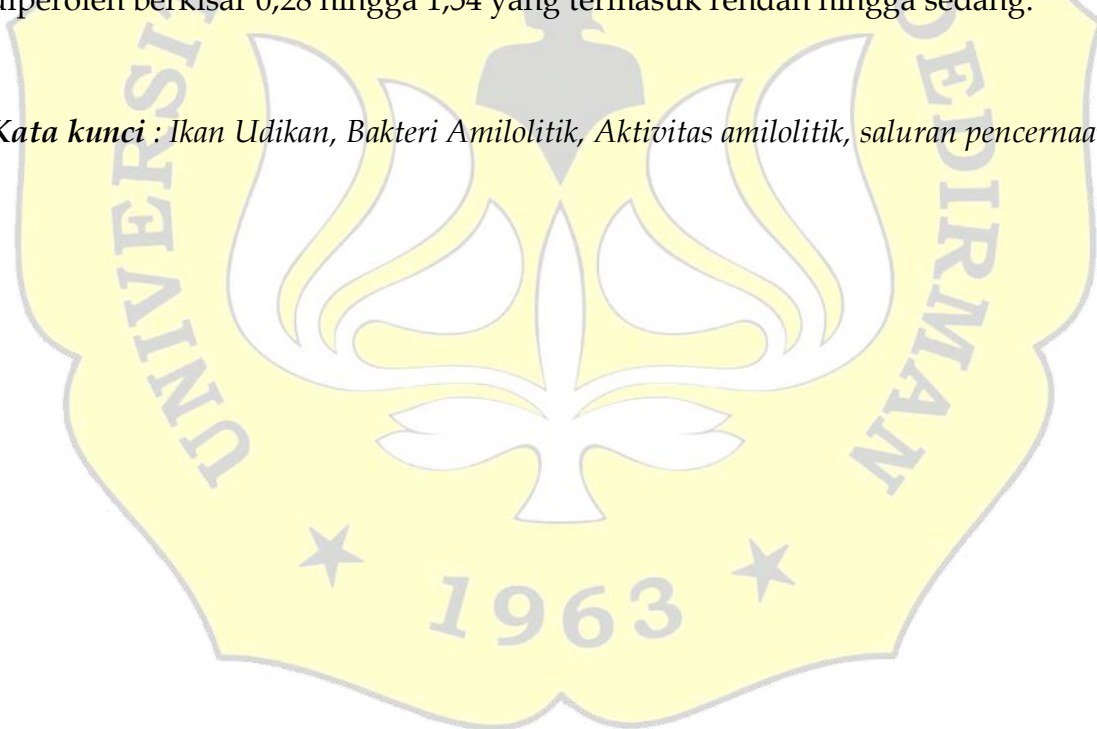


ABSTRAK

Ikan Udikan (*Tor sp.*) merupakan ikan endemik di Sungai Banjaran, Kabupaten Banyumas. Ikan ini mulai terancam keberadaannya dikarenakan penangkapan berlebih dan kerusakan habitat. Untuk menjaga populasinya agar tidak punah diperlukan upaya domestikasi. Diperlukan informasi gambaran ikan makan di habitatnya sebelum dilakukan domestikasi. Dalam proses pencernaan karbohidrat pada ikan, bakteri amilolitik yang menghasilkan enzim amilase berperan penting dalam mencerna karbohidrat menjadi gula (glukosa). Penelitian ini bertujuan untuk menguji keberadaan dan tingkat aktivitas bakteri amilolitik pada saluran pencernaan ikan Udikan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi dengan teknik pengambilan sampel purposive sampling. Kelimpahan bakteri dihitung menggunakan metode total plate count (TPC), sedangkan aktivitas amilolitik diukur melalui uji hidrolisis pati 1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan bakteri pada saluran pencernaan ikan Udikan yaitu $3,79 \times 10^6$. Dari 6 isolat koloni bakteri yang diuji, sekitar 33% diantaranya memiliki aktivitas amilolitik, sementara 66% koloni lainnya tidak menunjukkan aktivitas tersebut. Indeks aktivitas amilolitik yang diperoleh berkisar 0,28 hingga 1,54 yang termasuk rendah hingga sedang.

Kata kunci : Ikan Udikan, Bakteri Amilolitik, Aktioitas amilolitik, saluran pencernaan



ABSTRACT

The Udikan Fish (*Tor* sp.) is an endemic fish in the Banjaran River, Banyumas Regency. This fish is currently threatened with extinction due to overfishing and habitat destruction. To preserve its population and prevent its extinction, domestication efforts are required. Before domestication is carried out, it is essential to gather information about the fish's feeding habits in its natural habitat. In the process of carbohydrate digestion in fish, amyolytic bacteria that produce the enzyme amylase play a crucial role in breaking down carbohydrates into glucose. This research aims to examine the presence and level of amyolytic bacteria in the digestive system of the Udikan Fish. The research method used is observation with purposive sampling technique. Bacterial abundance is calculated using the total plate count (TPC) method, while amyolytic activity is measured through a 1% starch hydrolysis test. The research results indicate that the bacterial abundance in the digestive system of the Udikan Fish is 3.79×10^6 . Out of the six bacterial colony isolates tested, approximately 33% of them exhibited amyolytic activity, while the other 66% did not show such activity. The obtained amyolytic activity index ranges from 0.28 to 1.54, which is considered low to moderate.

Key words : Udikan fish, amyolytic bacteria, amyolytic activity, digestive tract

