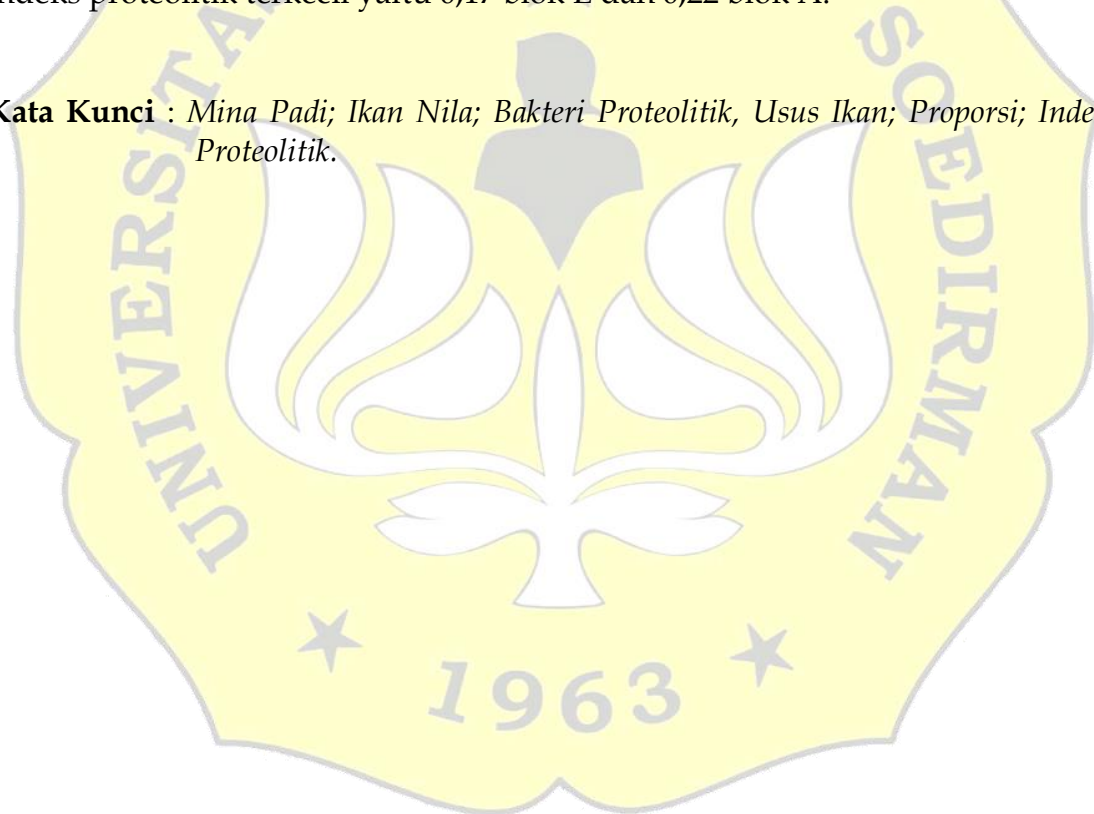


ABSTRAK

Ikan nila menjadi komoditas yang dibudidayakan pada kawasan mina padi Desa Panembangan, Cilongok. Informasi terkait keberadaan bakteri proteolitik pada usus ikan yang dibudidayakan pada kawasan mina padi masih belum banyak dilakukan. Tujuan penelitian untuk mengetahui proporsi dan indeks aktivitas bakteri proteolitik pada usus ikan. Penelitian ini menggunakan metode observasi dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Bakteri proteolitik diisolasi dari usus ikan nila pada blok A dan E. Bakteri yang berhasil diisolasi ditumbuhkan pada media *skim milk agar 2%* dengan waktu inkubasi 48 jam dan diamati pada interval 24 jam. Berdasarkan hasil penelitian proporsi bakteri proteolitik usus ikan nila dari kedua blok berturut-turut 28% pada blok A dan 44% pada blok E. Indeks aktivitas proteolitik kedua blok memiliki rata-rata 0,48 pada blok A dan 0,75 untuk blok E. Indeks aktivitas proteolitik tertinggi dari blok A yakni 0,83 dan pada blok E 3,0. Sedangkan indeks proteolitik terkecil yaitu 0,17 blok E dan 0,22 blok A.

Kata Kunci : *Mina Padi; Ikan Nila; Bakteri Proteolitik, Usus Ikan; Proporsi; Indeks Proteolitik.*



ABSTRACT

Tilapia is a commonly cultivated in the integrated fish farming area of Panembangan Village, Cilongok. Information related to the presence of proteolytic bacteria in the intestines of fish cultivated in the rice mina area is still not widely done. The purpose of the study was to determine the proportion and index of activity of proteolytic bacteria in the intestines of fish. The study used observation methods with purposive sampling techniques. Proteolytic bacteria were isolated from tilapia intestines in blocks A and E. The bacteria that were successfully isolated were grown on 2% agar skim milk media with an incubation time of 48 hours and observed at 24-hour intervals. Based on the results of the study, the proportion of tilapia digestive tract proteolytic bacteria from both blocks was 28% in block A and 44% in block E. The proteolytic activity index of both blocks has an average of 0.48 in block A and 0.75 for block E. The highest proteolytic activity index of block A is 0.83 and in block E 3.0. While the smallest proteolytic index is 0.17 block E and 0.22 block A.

Keywords : *Integrated Fish Farming; Tilapia; Proteolytic Bacteria, Intestine of Fish; Proportion; Proteolytic Index.*

