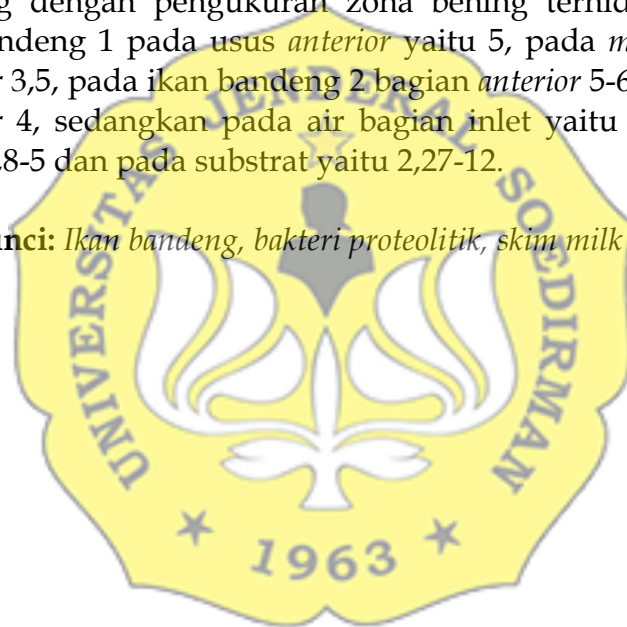


## ABSTRAK

Ikan bandeng (*Chanos chanos*) merupakan ikan air payau yang sering dibudidayakan. Namun dalam mencerna pakan seringkali tidak maksimal. Untuk meningkatkan efisiensi pakan salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah mengetahui aktivitas bakteri proteolitik pada pencernaan ikan bandeng. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui keberadaan dan aktivitas bakteri proteolitik. Metode yang dilakukan menggunakan metode observasi dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Kelimpahan bakteri di saluran pencernaan dihitung dengan metode TPC (*Total Plate Count*). Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa Terdapat bakteri proteolitik pada pencernaan ikan bandeng yang ditunjukkan dengan adanya zona bening di sekeliling koloni bakteri yang ditumbuhkan pada media spesifik (*skim milk*). Terdapat juga aktivitas bakteri proteolitik pada pencernaan ikan bandeng dengan pengukuran zona bening terhidrolisis dengan rasio ikan bandeng 1 pada usus *anterior* yaitu 5, pada *middle* yaitu 5-6, pada *posterior* 3,5, pada ikan bandeng 2 bagian *anterior* 5-6, pada *middle* 4, pada *posterior* 4, sedangkan pada air bagian inlet yaitu 2,67-4,5, *middle* 3-8, outlet 1,8-5 dan pada substrat yaitu 2,27-12.

**Kata kunci:** *Ikan bandeng, bakteri proteolitik, skim milk*



## ABSTRACT

Milkfish (*Chanos chanos*) is a brackish water fish that is often cultivated. But in digesting feed is often not optimal. To improve feed efficiency, one effort that can be done is to know the activity of proteolytic bacteria in milkfish digestion. The purpose of this study was to determine the presence and activity of proteolytic bacteria. The method used is the observation method with a purposive sampling technique. The abundance of bacteria in the digestive tract is calculated by the TPC (Total Plate Count) method. Based on the research results, it is known that there are proteolytic bacteria in milkfish digestion which are indicated by the presence of a clear zone around the bacterial colony that is grown on specific media (skim milk). There is also the activity of proteolytic bacteria in milkfish digestion by measuring the hydrolyzed clear zone with a ratio of milkfish 1 in the anterior intestine that is 5, in the middle of 5-6, in the posterior 3.5, in the milkfish 2 in the anterior part 5-6, in the middle 4, posterior 4, while in water the inlet part is 2.67-4.5, middle 3-8, outlet 1.8-5 and the substrate is 2.27-12.

**Key words:** *Milkfish, Proteolytic bacteria, skim milk*

