

## ABSTRAK

Bakteri saluran pencernaan ikan penting untuk dipelajari, salah satunya pada ikan gabus (*Channa striata*) yang merupakan salah satu jenis ikan perairan tawar yang bernilai ekonomis tinggi serta memiliki banyak manfaat. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui keberadaan dan tingkat aktivitas bakteri proteolitik pada saluran pencernaan ikan gabus yang dibudidayakan di Kecamatan Kemranjen, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Penelitian dilakukan dengan mengisolasi bakteri saluran pencernaan ikan menggunakan metode *pour plate* pada media TSA (*Trypticase Soy Agar*) yang kemudian diinokulasikan kembali pada media TSA yang disuplementasikan dengan 2% skim milk untuk mengetahui aktivitas enzimatis bakteri. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pada saluran pencernaan ikan gabus ditemukan bakteri proteolitik dengan proporsi 16-60% dari total bakteri yang diamati dan memiliki aktivitas berkisar antara  $0,67 \pm 0,38$  sampai  $1,55 \pm 1,07$ .

**Kata Kunci :** *Gabus, bakteri, saluran pencernaan, proteolitik.*



## ABSTRACT

Fish digestive tract bacteria is important to be evaluated, including in snakehead fish (*Channa striata*) which considered as one species of fresh water fish that has high economic value and has many benefits. The purpose of this study was to determine the presence and activity level of proteolytic bacteria in the digestive tract of snakehead fish cultured in Kemranjen District, Banyumas Regency, Central Java. The study was conducted by isolating fish digestive tract bacteria using the pour plate method on TSA (Trypticase Soy Agar) media which was then inoculated back into TSA media supplemented with 2% skim milk to determine the enzymatic activity of bacteria. The results of this study showed that in the digestive tract of snakehead fish were found proteolytic bacteria with a proportion of 16-60% of the total bacteria observed and had activities ranging from  $0.67 \pm 0.38$  to  $1.55 \pm 1.07$ .

*Key words : Snakehead, bacteria, digestive tract, proteolytic.*

