

PENGARUH UKURAN DAN JENIS KELAMIN  
TERHADAP KANDUNGAN ALBUMIN PADA  
IKAN GABUS (*Channa striata*)

Nama Mahasiswa : Moh. Ulya Alfariy  
NRP : 1508 100 705  
Jurusan : Biologi  
Dosen Pembimbing : Dra.NurlitaAbdulgani, M.Si.  
Dra.Ita Ulfin, M.Si.

Abstrak

*Ikan Gabus (Channa striata) merupakan jenis ikan perairan umum yang bernilai ekonomis dengan jumlah hasil tangkapan yang melimpah. Ikan Gabus mengandung protein lebih tinggi dari ikan jenis lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar protein yang optimal berdasarkan panjang tubuh ikan gabus. Sampel yang diambil sebanyak 20 ekor dan dikelompokkan berdasarkan tiga kelompok kisaran ukuran panjang total 10 cm, 15 cm dan 20 cm. C. striata yang sudah dibedakan berdasarkan ukuran dan jenis kelaminnya kemudian diukur kadar albuminnya menggunakan spektrofotometer, BCG (Bromocresol green) sebagai reagen albumin. Larutan BSA (Bovine Serum Albumin) sebagai larutan standart pengukuran pada spektrofotometer. Panjang baku tubuh ikan gabus berpengaruh signifikan terhadap kandungan albumin ( $P < 0,05$ ), dimana kelompok ikan dengan panjang baku 15 cm (kandungan albumin =  $36,67 \pm 5,19$  g/dl) dan kelompok ikan dengan panjang baku 20 cm (kandungan albumin =  $43,07 \pm 17,78$  g/dl) secara signifikan lebih tinggi daripada kelompok ikan dengan panjang baku 10 cm ( $24,42 \pm 5,83$  g/dl). Kandungan albumin antara ikan gabus jantan dan betina tidak berbeda ( $P > 0,05$ ).*

**Kata kunci :** Ikan gabus, Albumin, BCG (Bromocresol green), spektrofotometer

# EFFECT OF BODY LENGTH AND GENDER ON ALBUMIN CONTENTS OF SNAKEHEAD FISH

(*Channa striata*)

**Student Name** : Moh. Ulya Alfariisy  
**NRP** : 1508 100 705  
**Department** : Biology  
**Advisor Lecturer** : Dra.NurlitaAbdulgani, M.Si.  
Dra.Ita Ulfin, M.Si.

## Abstract

Snakehead fish (*Channa striata*) is one of freshwater fish that has high economic value and high demand. Snakehead fish (*C. striata*) contains high albumin. This research is conducted to observe the influence of body length and gender on albumin contents of snakehead fish (*C. striata*). Total number of sample that used is 20 individu and clustered based on size (10 cm, 15 cm and 20 cm) and gender (male and female). Samples that used on gender are 5 male and 5 female. Test of albumin contents with spectrophotometry, BCG (*Bromocresol green*) as albumin reagent, BSA (*Bovine serum albumin*) as standart solution. Fork length of Snakehead fish (*C. striata*) is significantly affects on albumin contents ( $p < 0,05$ ), Snakehead fish with 15cm forklength (albumin contents =  $36,67 \pm 5.19$  g/dl) and fish with 20 cm forklength (albumin contents =  $43,07 \pm 17.78$  g/dl) are significantly higher than fish with 10 cm forklength ( $24,42 \pm 5.83$  g/dl). Albumin contents between male snakehead fish (*C. striata*) and female Snakehead fish (*C. striata*) is not significantly different ( $p > 0,05$ ).

**Keywords** : *Channa striata*, albumin, BCG (*Bromocresol green*), spectrophotometry