

ADLN PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
- ANIPOLLARIDAE  
- CELLULASE

## SKRIPSI

### KARAKTERISASI ENZIM SELULASE ASAL KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) DENGAN METODE SDS-PAGE DAN *Dot - blot*

f+1 34 106  
SUM  
K



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

**DINI SUMAIYANA**  
**LAMONGAN - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**2005**

**KARAKTERISASI ENZIM SELULASE ASAL KEONG MAS  
(*Pomacea canaliculata*) DENGAN METODE  
SDS – PAGE DAN *Dot - blot***

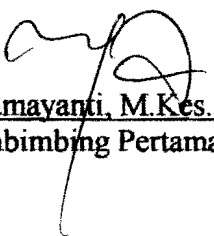
Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjan Kedokteran Hewan  
Pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga


Oleh

**DINI SUMAIYANA**

**060233094**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing

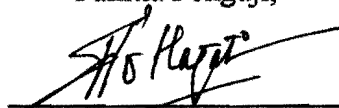
  
**Ratna Damayanti, M.Kes., Drh.**  
Pembimbing Pertama

  
**Adriana M. Sahidu, M.Kes., Ir.**  
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Mengetahui

Panitia Penguji,



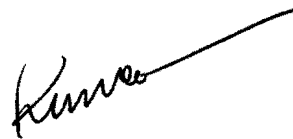
Tri Nurhayati, M.S.,Drh.

Ketua



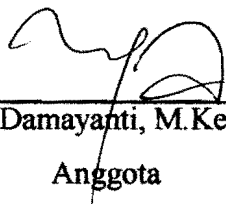
Nove Hidayati, M.Kes.,Drh.

Sekretaris



Kuncoro Puguh S,M.Kes.,Drh

Anggota



Ratna Damayanti, M.Kes., Drh

Anggota



Andriana M. Sahidu, M.Kes.,Ir

Anggota

Surabaya, 1 Juli 2005

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP 130687247

## KARAKTERISASI ENZIM SELULASE ASAL KEONG MAS

(*Pomacea canaliculata*) dengan METODE

SDS-PAGE DAN Dot-blot

DINI SUMAIYANA

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui enzim selulase asal keong mas dan berat molekulnya. Enzim selulase tersebut diharapkan nantinya dapat digunakan pada ternak untuk mendegradasi selulosa secara cepat.

Saluran pencernaan keong mas diambil, ditimbang sebanyak 1 gram, dimasukkan ke dalam larutan *Phosphat Buffer Saline (PBS)* steril lalu divortek. Larutan tersebut disentrifuge untuk memisahkan supernatannya. Supernatan dianalisis dengan metode *Sodium Dodecyl Sulphate Polyacrilamid Gel Elektrophoresis (SDS-PAGE)* 15% dengan pewarnaan perak nitrat untuk memisahkan protein dan mengetahui protein spesifik yang ditunjukkan dengan adanya band atau pita. Uji *Dot-blot* dapat digunakan untuk memastikan adanya enzim selulase.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam saluran pencernaan keong mas terdapat enzim selulase, yang nantinya dapat membantu meningkatkan daya cerna ternak terhadap serat kasar.