

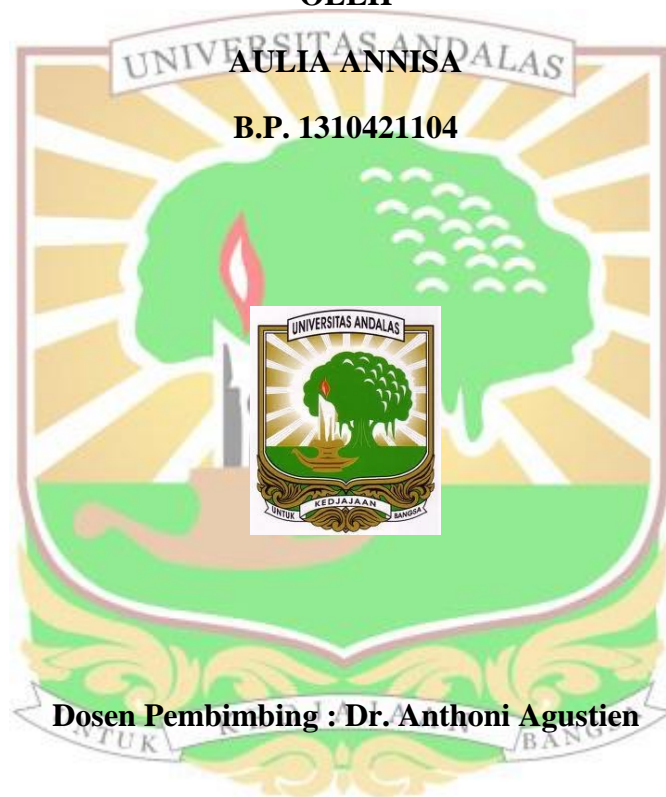
**ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI PENGHASIL ENZIM
PROTEASE NETRAL DARI DADIH**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH

AULIA ANNISA

B.P. 1310421104



Dosen Pembimbing : Dr. Anthoni Agustien

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2017

ABSTRAK

Penelitian isolasi dan karakterisasi bakteri penghasil enzim protease netral dari dadih telah dilaksanakan dari bulan Oktober 2016 sampai Januari 2017 di Laboratorium Riset Mikrobiologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas, Padang dan Laboratorium Penguji Balai Penyidikan dan Pengujian Veteriner Regional II Bukittinggi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, data yang diperoleh dari penelitian dianalisis lalu di tampilkan dalam bentuk gambar, tabel dan grafik secara deskriptif. Isolasi bakteri penghasil enzim protease netral dari dadih, ditemukan 6 isolat yang berindikasi sebagai penghasil protease netral dengan kode isolat BKT-06, BKT-20, ALP-03, ALP-07, ALP-05, dan ALP-21. Karakter semua isolat penghasil protease netral dari dadih berbeda satu sama lainnya dan uji biokimiawi menunjukkan bahwa isolat ALP-03 adalah genus *Bacillus* sp. Isolat adalah BKT-06, BKT-20, dan ALP-07 adalah genus *Lactobacillus* sp. Isolat ALP-05 dan ALP-21 adalah genus *Staphylococcus* sp.

Kata Kunci : *Isolasi, Karakterisasi, Enzim Protease Netral, Dadih.*



ABSTRACT

Research isolation and characterization of bacteria producing an neutral protease enzyme of curds was carried out from October 2016 to January 2017 in the Laboratory of Microbiology Research Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Andalas, Padang and Testing Laboratory of Veterinary Investigation Centres Regional II Bukittinggi. This study used an experimental method, the data obtained from the study were analyzed and displayed in the form of images, tables and graphs descriptively. Isolation of bacteria producing protease enzyme neutral from buttermilk, found six isolates indicated as a producer of protease neutral by code isolates BKT-06, BKT-20, ALP-03, ALP-07, ALP-05, and ALP-21. The characters are all neutral protease-producing isolates from whey different from each other and biochemical tests showed that isolates ALP-03 is genus *Bacillus* sp. Isolate BKT-06, BKT-20, and ALP-07 is genus *Lactobacillus* sp. Isolate ALP-05 and ALP-21 is genus *Staphylococcus* sp.

Key words : *Isolation, characterization, neutral protease, curd.*

