

**ISOLASI DAN SKRINING BAKTERI TERMOFILIK PENGHASIL
AMILASE DARI SUMBER AIR PANAS BUKIK GADANG
KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

Oleh :

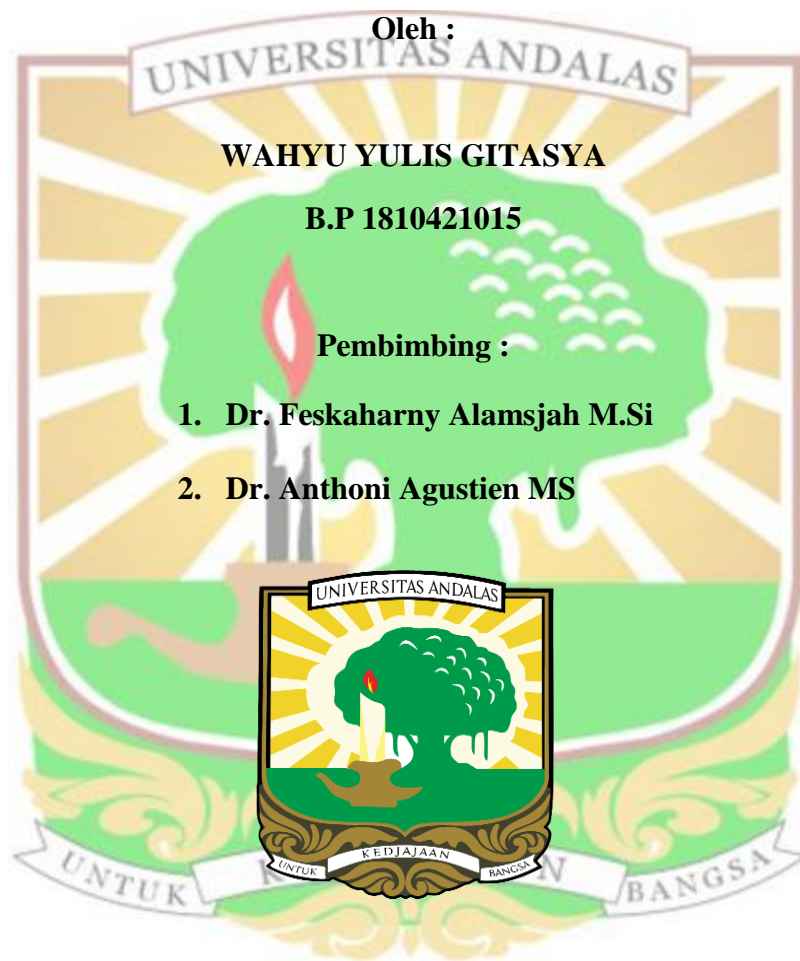
UNIVERSITAS ANDALAS

WAHYU YULIS GITASYA

B.P 1810421015

Pembimbing :

- 1. Dr. Feskaharny Alamsjah M.Si**
- 2. Dr. Anthoni Agustien MS**



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

ABSTRAK

Penelitian mengenai isolasi dan skrining bakteri termofilik penghasil amilase dari sumber air panas Bukik Gadang, Kabupaten Solok. Telah dilakukan di Laboratorium Biologi Dasar, UPT Laboratorium Dasar dan Sentral, Universitas Andalas pada bulan Januari - April 2022. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh isolat bakteri termofilik penghasil amilase dan mengetahui karakterisasi parsialnya. Penelitian menggunakan metode survei dan teknik pengambilan sampel dengan cara *Purposive sampling*. Hasil penelitian diperoleh sebanyak 17 isolat dengan 6 isolat bakteri berpotensi sebagai penghasil amilase, isolat TABG-07 dan TABG-10 potensial penghasil amilase. Karakterisasi parsial bakteri dari sumber air panas Bukik Gadang, Kabupaten Solok: Karakteristik parsial 6 isolat bakteri termofilik penghasil amilase, 5 isolat semuanya Gram positif, berbentuk basil, memiliki spora, positif katalase, motil dan 1 isolat Gram negatif, berbentuk basil, tidak memiliki spora, positif katalase dan motil.

Kata Kunci : *Amilase, Bakteri Termofilik, Isolasi, Skrining, Sumber Air Panas*



ABSTRACT

Research about isolation and screening of thermophilic bacteria that produces amylase from the Bukik Gadang hot spring, Solok Regency. It has been carried out at the Basic Biology Laboratory, UPT Basic and Central Laboratory, Andalas University in January - April 2022. This study aims to obtain isolates of amylase producing thermophilic bacteria and determine their partial characterization. The study used survey methods and sampling techniques by purposive sampling. The results obtained as many as 17 isolates with 6 bacterial isolates that have the potential to produce amylase, isolates TABG-07 and TABG-10 are potential to produce amylase. Partial characterization of bacteria from Bukik Gadang hot spring, Solok Regency: Partial characteristics of 6 isolates of amylase producing thermophilic bacteria, 5 isolates all Gram positive, in the form of bacillus, having spores, catalase positive, motile and 1 isolate Gram negative, in the form of bacillus, not having spores, catalase positive and motile.

Keywords: *Amylase, Thermophilic Bacteria, Isolation, Screening, Hot Spring*

