

**ISOLASI BAKTERI GUA YANG MEMPUNYAI AKTIVITAS
ENZIM UREASE**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

**OLEH
RAHMAN SAPUTRA
BP. 1010422018**



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2015**

ABSTRAK

Penelitian tentang isolasi bakteri gua yang mempunyai aktivitas enzim urease telah dilaksanakan dari bulan Juli 2014 hingga bulan Maret 2015 di Laboratorium Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan isolat bakteri pada flowstone di gua Baba Kota Padang yang memiliki aktivitas urease sebagai kajian awal teknologi biogrouting. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, 10 dari 12 isolat bakteri yang didapatkan mempunyai aktivitas urease. Kesepuluh isolat tersebut yaitu IF1, IF3, IF4, IF5, IF6, IF7, IF8, IF9, IF11, dan IF12.

Keyword: Bakteri gua, Flowstone, Urease, Biogrouting.

ABSTRACT

This study about isolation of cave bacteria producing the activity of urease was conducted from July 2014 to March 2015 in the Laboratory of Microbiology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The aim of this study was to find bacteria from flowstone of Baba Cave that have the activity of urease as a base study of biogrouting technology. We found 10 out of 12 isolates of bacteria having the activity of urease. Those isolates were IF1, IF3, IF4, IF5, IF6, IF7, IF8, IF9, IF11, and IF12.

Keyword: Cave bacteria, Flowstone, Urease, Biogrouting.