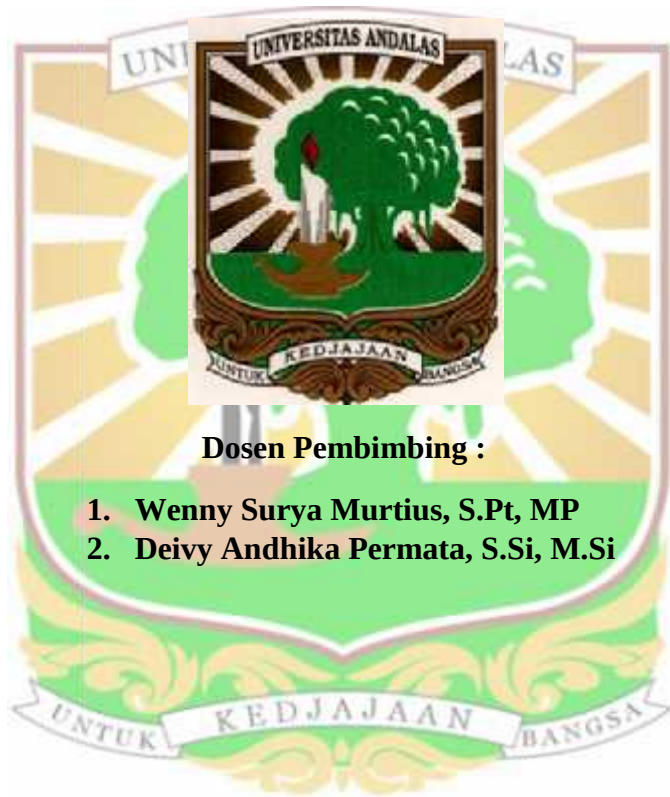


**ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI LIPOLITIK
DARI MIKROORGANISME PENCEMAR GALAMAI**

DESI JULIANI

1211122035



Dosen Pembimbing :

- 1. Wenny Surya Murtius, S.Pt, MP**
- 2. Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Lipolitik dari Mikroorganisme Pencemar *Galamai*

Desi Juliani, Wenny Surya Murtius, Deivy Andhika Permata

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengetahui karakteristik bakteri lipolitik yang terdapat pada *galamai* barang sisa (BS). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode eksploratif. Dimulai dari tahap isolasi bakteri dari *galamai* sisa (*galamai* yang sudah tidak dikonsumsi lagi) dan dilanjutkan pada uji karakteristik bakteri yang tumbuh pada *galamai* sisa. Pengujian yang dilakukan yaitu pewarnaan gram, uji makroskopis, serta pembuatan kurva pertumbuhan dan uji motilitas. Hasil menunjukkan bahwa bakteri yang tumbuh pada *galamai* sisa termasuk pada bakteri lipolitik. Hasil pengamatan yang dilakukan antara lain bakteri tersebut termasuk pada bakteri gram negatif yang berbentuk basil, bersifat aerob, memiliki bentuk koloni yang bulat, memiliki permukaan yang licin, berwarna putih, bersifat motil dan waktu optimum pertumbuhan bakteri adalah pada jam ke 14 yaitu 9,86 log cfu/ml.

Kata kunci - *Galamai*, Bakteri , Lipolitik.



Isolation and Characterization of Lipolytic Bacteria from Microorganisms Contaminating *Galamai*

Desi Juliani, Wenny Surya Murtius, Deivy Andhika Permata

ABSTRACT

This research was aimed to isolate and determine the characteristics of lipolytic bacteria contained in *galamai* leftovers. This research was conducted using explorative methods. Began from bacteria from leftover *galamai* were isolated and then the characteristics were determined. The tests conducted were gram staining test, macroscopic test, and a growth curve and motility test. The result shows that these bacteria are lipolytic. The results showed that the bacteria was gram-negative with bacil shape, was aerobic, round shape, white and smooth surfaced, was motile and optimum bacterial growth after 14 hours is 9.86 log cfu / ml.

Keywords - *Galamai*, Bacteria, Lipolytic.

