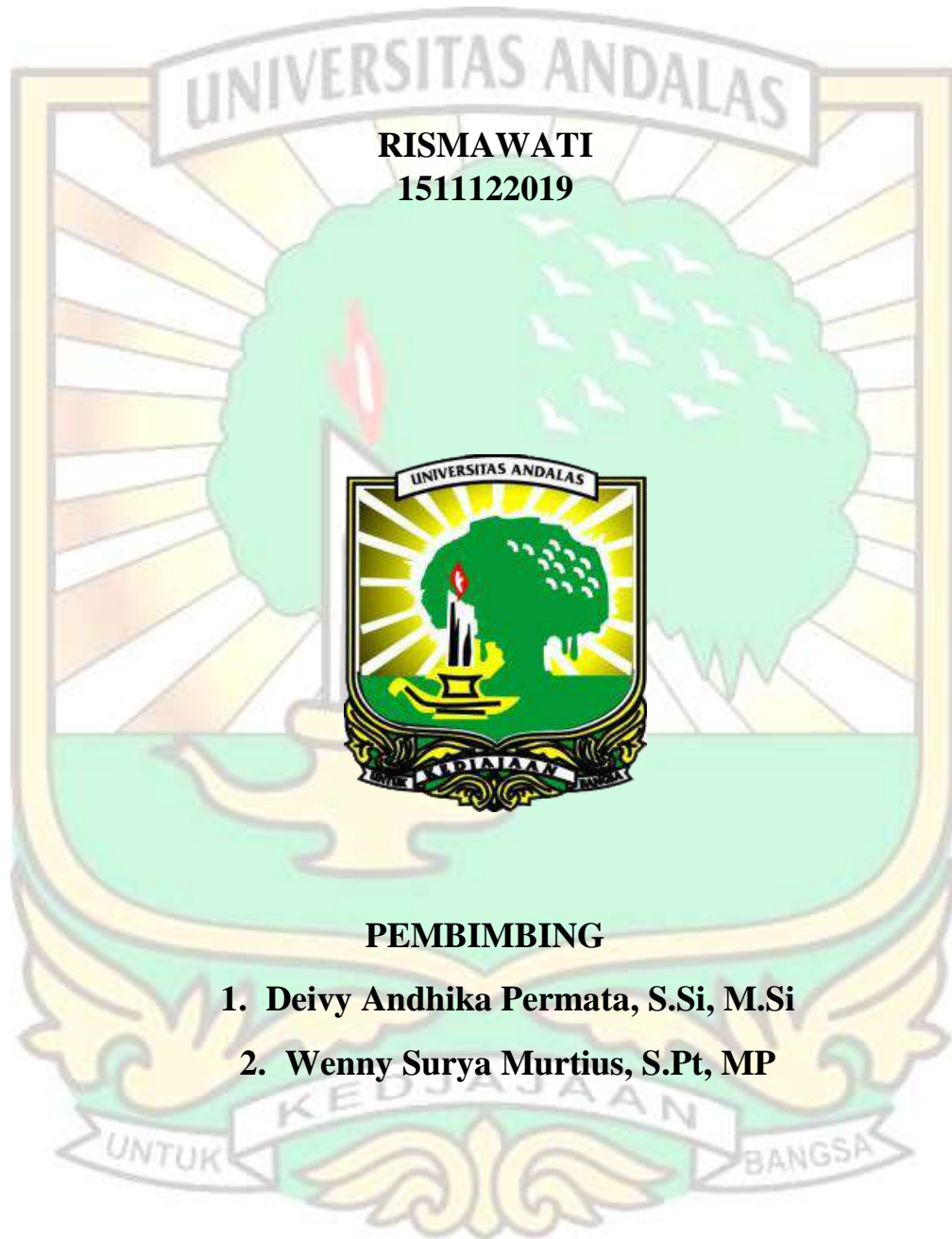


**ISOLASI DAN BEBERAPA KARAKTERISTIK ISOLAT DARI
LIMBAH AMPAS KELAPA**



PEMBIMBING

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

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

Isolasi dan Beberapa Karakterisasi Isolat dari Limbah Ampas Kelapa

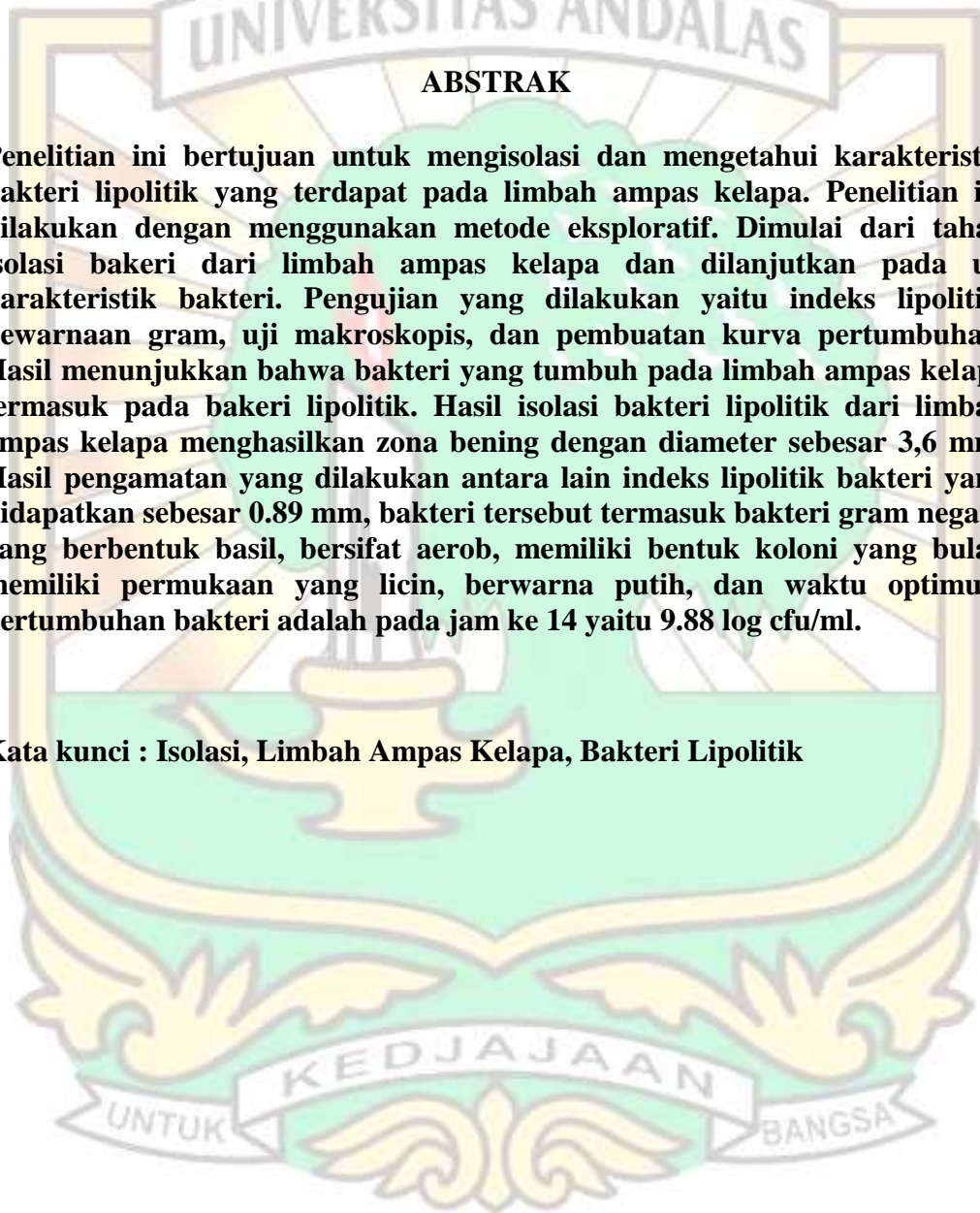
Rismawati¹, Deivy Andhika Permata², Wenny Surya Murtius²

¹Student of Agricultural Product Technology, ²Lecture of Agricultural Product Technology
Faculty of Agricultural Technology, Andalas University 25163
Email : rismawati35672@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengetahui karakteristik bakteri lipolitik yang terdapat pada limbah ampas kelapa. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode eksploratif. Dimulai dari tahap isolasi bakteri dari limbah ampas kelapa dan dilanjutkan pada uji karakteristik bakteri. Pengujian yang dilakukan yaitu indeks lipolitik, pewarnaan gram, uji makroskopis, dan pembuatan kurva pertumbuhan. Hasil menunjukkan bahwa bakteri yang tumbuh pada limbah ampas kelapa termasuk pada bakteri lipolitik. Hasil isolasi bakteri lipolitik dari limbah ampas kelapa menghasilkan zona bening dengan diameter sebesar 3,6 mm. Hasil pengamatan yang dilakukan antara lain indeks lipolitik bakteri yang didapatkan sebesar 0.89 mm, bakteri tersebut termasuk bakteri gram negatif yang berbentuk basil, bersifat aerob, memiliki bentuk koloni yang bulat, memiliki permukaan yang licin, berwarna putih, dan waktu optimum pertumbuhan bakteri adalah pada jam ke 14 yaitu 9.88 log cfu/ml.

Kata kunci : Isolasi, Limbah Ampas Kelapa, Bakteri Lipolitik



Isolation and Some Characterizatics Isolate from Coconut Oil Cake

Rismawati¹, Deivy Andhika Permata², Wenny Surya Murtius²

¹Student of Agricultural Product Technology, ²Lecture of Agricultural Product Technology
Faculty of Agricultural Technology, Andalas University 25163
Email : rismawati35672@gmail.com

ABSTRACT

This research aim to isolate and determine the characteristics of lipolytic bacteria which is contained in coconut oil cake, explorative method was used for this research. Began from bacteria from the stage of isolation of bacteria from coconut oil cake and then the characteristics were determined. The tests conducted were lipolytic index, gram staining test, macroscopic test, and a growth curve. The result showed that bacteria that grow in coconut oil cake include lipolytic bacteria. Isolation of lipolytic bacteria from coconut oil cake produces a transparent zone with a diameter of 3,6 mm. The result showed that the largest bacterial lipolytic index of 0.89 mm, the bacteria was gram-negative white bacil shape, was aerobic, round shape, white and smooth surfaced, and optimum bacterial growth on 14 hours is 9.88 log cfu/ml.

Keyword : Isolation, Coconut oil cake, Bacteria Lipolytic

