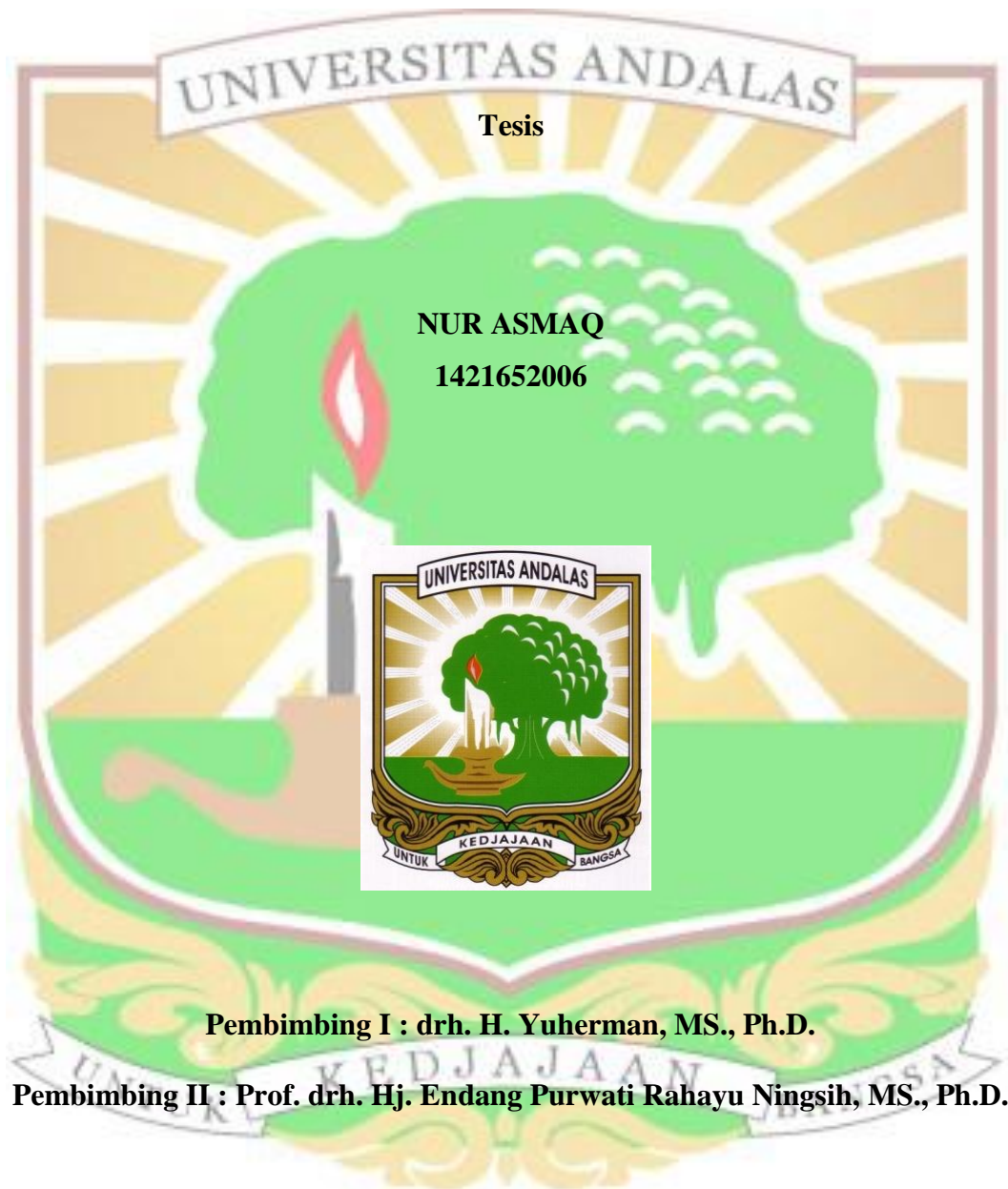


**KARAKTERISTIK BAKTERI ASAM LAKTAT (BAL) DIISOLASI DARI
DADIH KABUPATEN AGAM SERTA PENGARUHNYA TERHADAP
PENURUNAN KOLESTEROL ITIK PITALAH**



Tesis

NUR ASMAQ

1421652006

Pembimbing I : drh. H. Yuherman, MS., Ph.D.

Pembimbing II : Prof. drh. Hj. Endang Purwati Rahayu Ningsih, MS., Ph.D.

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ANDALAS

2017

KARAKTERISTIK BAKTERI ASAM LAKTAT (BAL) DIISOLASI DARI DADIH KABUPATEN AGAM SERTA PENGARUHNYA TERHADAP PENURUNAN KOLESTEROL ITIK PITALAH

Oleh : NUR ASMAQ (1421652006)

(Dibawah bimbingan : drh. H. Yuherman, MS, Ph.D dan Prof. drh. Hj. Endang Purwati Rahayu Ningsih, MS, Ph.D)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik bakteri asam laktat yang berasal dari dadih Kabupaten Agam secara mikroskopis, makroskopis dan molekuler, serta mengetahui interaksi antara dosis dan lama pemberian probiotik asal dadih tersebut dalam mempengaruhi perubahan bobot badan dan menurunkan kadar kolesterol itik pitalah jantan. Dadih diisolasi dan diidentifikasi secara makroskopis untuk mengamati bentuk, warna, ukuran dan pewarnaan Gram-nya, secara mikroskopis untuk melihat bentuk batang, uji biokimia dan skrining potensial antimikrobial, sedangkan molekuler untuk menentukan spesies isolat BAL yang didapatkan. Probiotik yang diperoleh diberikan kepada itik pitalah jantan menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola Faktorial 4 x 4 dengan 5 kali ulangan sesuai faktor A (dosis probiotik) dan faktor B (lama pemberian). Dosis probiotik yang diberikan adalah 0, 2, 3 dan 4 ml, sedangkan lama pemberian adalah 10, 20, 30 dan 40 hari. Hasil penelitian menunjukkan isolat N6 yang didapatkan memiliki bentuk bulat, licin, bewarna krem, Gram positif, *bacil*, katalase negatif, homofermentatif dan mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Listeria monocytogenes* dengan diameter zona bening hingga 28 mm dan merupakan *Lactobacillus plantarum* dengan ukuran 1500 bp. Pemberian 2 ml dosis probiotik dengan lama pemberian 20 hari pada itik pitalah jantan menunjukkan penurunan kadar kolesterol terbaik hingga 66,3%.

Kata kunci: bakteri asam laktat, dadih, itik pitalah, kolesterol, *Lactobacillus plantarum*