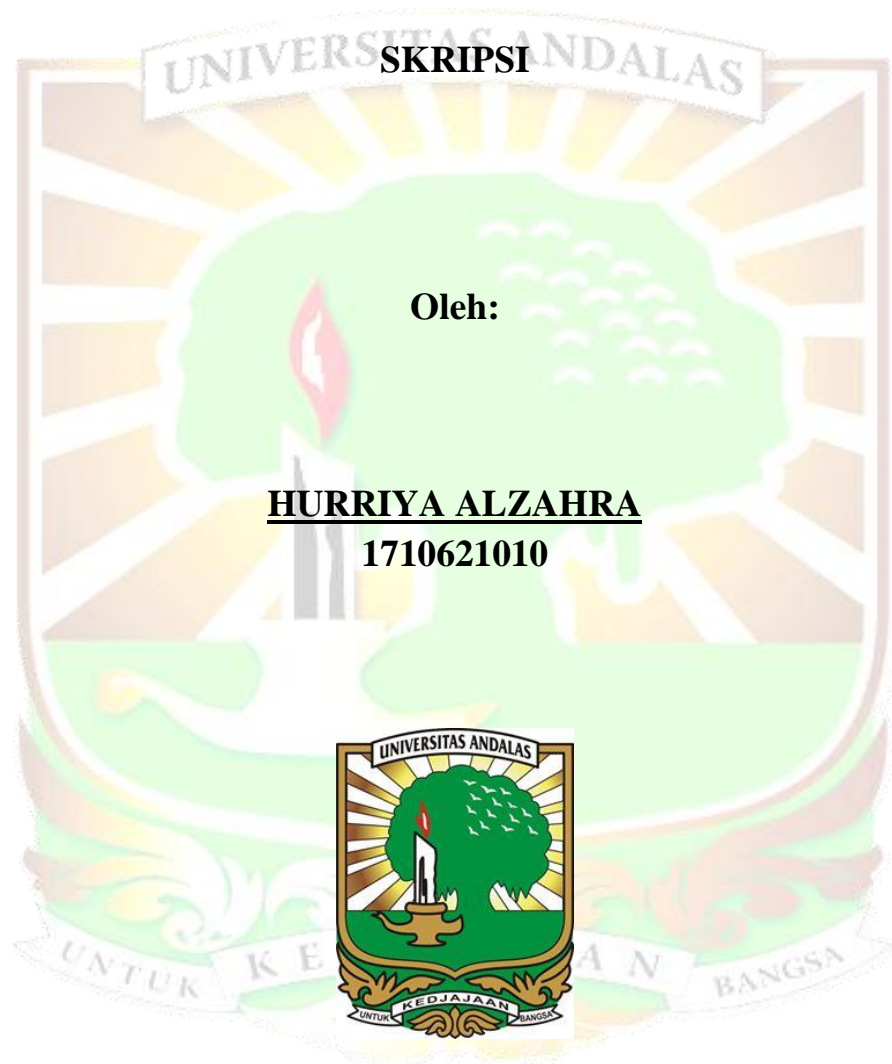


**KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT YANG
DIISOLASI DARI *DADIH* SUSU KERBAU ASAL NAGARI
BATU PAYUNG KECAMATAN LAREH SAGO HALABAN
KABUPATEN LIMAPULUH KOTA, SUMATERA BARAT**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2021**

**KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT YANG DIISOLASI DARI
DADIH SUSU KERBAU ASAL NAGARI BATU PAYUNG KECAMATAN
LAREH SAGO HALABAN KABUPATEN LIMAPULUH KOTA,
SUMATERA BARAT**

HURRIYA ALZAHRA dibawah bimbingan
Dr. Sri Melia, S.TP., MP dan Dr. Indri Juliyarsi, S.P., MP
Bagian Teknologi Pengolahan Hasil Ternak
Universitas Andalas Payakumbuh, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar protein, kadar lemak, kadar air, pH, total koloni (bakteri asam laktat) BAL, total koloni bakteri aerob, sifat biokimia BAL, aktivitas antimikroba BAL, ketahanan pH asam, garam empedu dan isolasi identifikasi jenis BAL yang terdapat pada *dadih* susu kerbau secara makroskopis dan mikroskopis serta molekuler dengan menggunakan metode 16S rRNA. Metode penelitian adalah metode survei dengan analisis deskriptif. Sampel yang dipakai sebagai bahan penelitian adalah *dadih* dan susu kerbau yang berasal dari peternak kerbau di Nagari Batu Payung Kabupaten Limapuluh Kota. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *dadih* A, B, C berada pada rentang kadar protein 7.74-8.45%, kadar lemak 5.41-5.76%, kadar air 70.66-75.22% dan pH 5.1-5.4. Total koloni bakteri aerob *dadih* A, B, C $60 - 70 \times 10^5$ CFU/g. Total koloni BAL *dadih* A, B, C $5 - 41 \times 10^8$ CFU/g. Karakteristik susu kerbau D, E, F berada pada rentang kadar protein 6.39-7.76%, kadar lemak 6.73-6.89%, kadar air 80.44-83.05%, pH 6.3-6.6. Total koloni bakteri aerob susu kerbau D, E, F $46 - 57 \times 10^5$ CFU/mL, total BAL susu kerbau D, E, F $12 - 25 \times 10^8$ CFU/mL. secara makroskopis BAL isolat *dadih* A, B, C serta susu kerbau D, E, F berbentuk batang, Gram positif, katalase negatif, homofermentatif. BAL isolat *dadih* A, B, C dan susu kerbau D, E, F mempunyai daya hambat terhadap bakteri patogen, tahan terhadap pH asam (pH 3) dan garam empedu. Bakteri dari 16S rRNA *dadih* A adalah *Lactiplantibacillus plantarum* strain AMT74419.

Kata Kunci: *Dadih*, Susu kerbau, Karakteristik BAL, 16S rRNA, *Lactiplantibacillus plantarum* strain AMT74419