

**KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT ASAL
MAKANAN TRADISIONAL *CONGKUK* DARI
KECAMATAN KAPUR IX**

SKIRPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT ASAL
MAKANAN TRADISIONAL *CONGKUK* DARI
KECAMATAN KAPUR IX**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT ASAL MAKANAN TRADISIONAL *CONGKUK* DARI KECAMATAN KAPUR IX

Fitri Andini, di bawah bimbingan

Dr. Sri Melia STP, MP dan Prof. drh. Hj. Endang Purwati R.N., M.S., Ph.D.
Bagian Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas
Andalas, Payakumbuh, 2020

ABSTRAK

Congkuk merupakan salah satu olahan pangan yang berasal dari Ronah Bengkek Nagari Sialang Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota yang dibuat dari ikan yang dibusukkan atau difermentasi selama 24 jam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai gizi (protein, lemak, kadar air, pH, keasaman), total koloni aerob, total koloni bakteri asam laktat, sifat biokimia bakteri asam laktat (uji katalase dan tipe fermentasi), aktivitas antimikroba bakteri asam laktat *congkuk*, mengisolasi dan mengidentifikasi jenis bakteri asam laktat yang terdapat pada *congkuk* dengan menggunakan metode konvensional secara makroskopis dan mikroskopis serta mengetahui jenis bakteri asam laktat yang berperan dalam fermentasi *congkuk* menggunakan metode 16S-rRNA. Metode penelitian adalah deskriptif dan analisa di laboratorium. Sampel yang digunakan menggunakan empat perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan kadar protein *congkuk* berkisar 6,22%-11,18%, kadar lemak berkisar 3,78%-5,69%, kadar air 75,37%-76,37%, pH 6,2-6,7 keasaman 0,17%-0,33%, total koloni aerob 249×10^4 CFU/g, 208×10^4 CFU/g dan 243×10^4 CFU/g dan 213×10^4 CFU/g. Total koloni bakteri asam laktat 75×10^9 CFU/g, 345×10^9 CFU/g, 45×10^9 CFU/g dan 220×10^9 CFU/g. Secara makroskopis bakteri asam laktat isolat *congkuk* berbentuk bulat, diameter 2-3 mm, berwarna putih-kekuningan, permukaan cembung dengan tepian licin. Secara mikroskopis bakteri asam laktat isolat *congkuk* berbentuk batang (bacil), gram positif, katalase negatif dan homofermentatif. Bakteri asam laktat isolat CD1 mempunyai daya hambat terhadap bakteri patogen *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* 0157, *Listeria monocytogenes* dan *Propionibacterium acnes*, dengan viabilitas CD1 pada pH 3 sebesar 85,23% dan viabilitas pada uji garam empedu sebesar 56,93%. Bakteri hasil 16Sr RNA *congkuk* CD1 adalah *Lactobacillus fermentum* strain 3715.

Kata kunci: Bakteri Asam Laktat, Karakteristik Bakteri Asam Laktat, *Congkuk*,

Lactobacillus fermentum strain 3715