

**KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT YANG
DIISOLASI DARI *PADO* (IKAN FERMENTASI
TRADISIONAL ASAL KABUPATEN AGAM, SUMATERA
BARAT)**

SKRIPSI



OLEH:

HIDAYATUL JANNAH

1610622023

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT YANG
DIISOLASI DARI *PADO* (IKAN FERMENTASI TRADISIONAL
ASAL KABUPATEN AGAM, SUMATERA BARAT)**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT YANG DIISOLASI DARI
PADO (IKAN FERMENTASI TRADISIONAL ASAL KABUPATEN AGAM,
SUMATERA BARAT)**

HIDAYATUL JANNAH di bawah bimbingan
Prof. drh. Hj. Endang Purwati R.N., M.S., Ph.D dan
Aronal Arief Putra, S. Pt., M.Sc., Ph.D
Bagian Teknologi Pengolahan Hasil Ternak
Universitas Andalas Payakumbuh, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar air, kadar protein, kadar lemak, kadar abuan, pH, total koloni bakteri asam laktat (BAL), total koloni bakteri aerob, sifat biokimia BAL, aktivitas antimikroba BAL, ketahanan pH asam, garam empedu dan isolasi dan identifikasi jenis BAL yang terdapat pada ikan *Pado* secara makroskopis dan mikroskopis serta molekuler dengan menggunakan metode 16S rRNA. Metode penelitian adalah metode deskriptif dan analisis laboratorium. Sampel yang dipakai sebagai bahan penelitian ini adalah ikan *Pado* yang berasal dari 3 tempat penjual ikan *Pado* di Kabupaten Agam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik ikan *Pado* berada pada rentang kadar air 64,64%-71,14%, kadar protein 12,92%-16,89%, kadar lemak 5,35%-7,04%, kadar abu 4,93%-7,16% dan pH 4,33-4,70. Total koloni bakteri aerob ikan *Pado* 15×10^5 CFU/g – 45×10^5 CFU/g, total koloni bakteri asam laktat ikan *Pado* 20×10^9 CFU/g - 257×10^9 CFU/g. Secara makroskopis BAL isolat ikan *Pado* PBY, PKY, dan PLY berbentuk batang, Gram positif, katalase negatif, homofermentatif. BAL isolat ikan *Pado* mempunyai daya hambat terhadap bakteri patogen, tahan pada pH asam (pH 3) dan garam empedu. Bakteri dari 16S rRNA ikan *Pado* sampel PBY adalah *Lactobacillus plantarum* strain SRCM 102737.

Kata Kunci : Ikan *Pado*, BAL, Karakteristik BAL, 16S rRNA, *Lactobacillus plantarum* strain SRCM 102737