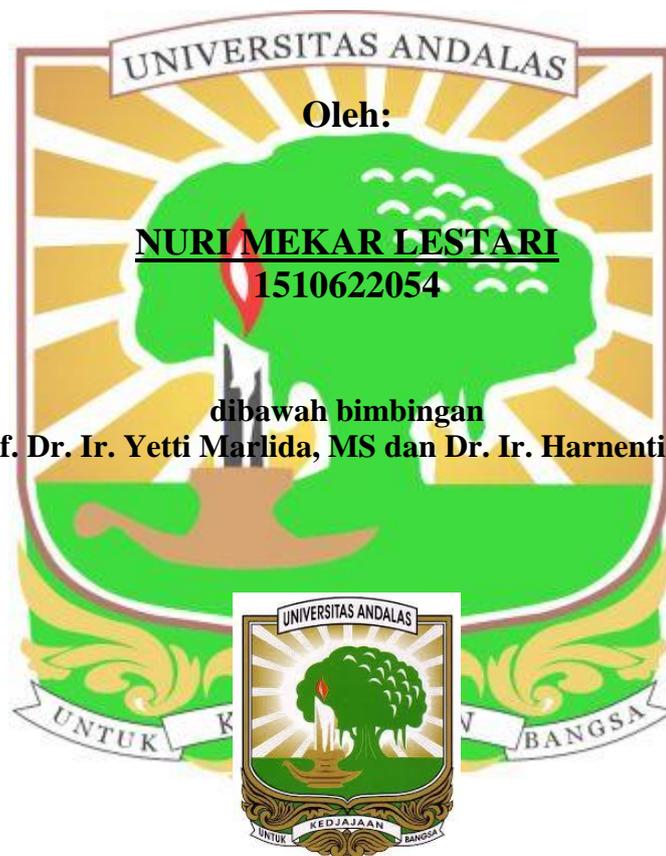


**ISOLASI, SELEKSI DAN KARAKTERISASI RAGI (*yeast*)
DARI IKAN BUDU SEBAGAI KANDIDAT PROBIOTIK
UNGGAS**

SKRIPSI



Oleh:

NURI MEKAR LESTARI
1510622054

dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Dr. Ir. Harnentis, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019**

**ISOLASI, SELEKSI DAN KARAKTERISASI RAGI (*yeast*) DARI IKAN
BUDU SEBAGAI KANDIDAT PROBIOTIK UNGGAS**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019**

**ISOLASI, SELEKSI DAN KARAKTERISASI RAGI (*yeast*)
DARI IKAN BUDU SEBAGAI KANDIDAT
PROBIOTIK UNGGAS**

NURI MEKAR LESTARI, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Dr. Ir. Harnentis, MS
Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini diawali dengan mengisolasi ragi (*yeast*) dari ikan budu, setelah itu dilakukan pengujian ragi (*yeast*) sebagai kandidat probiotik yang meliputi kemampuan isolat ragi (*yeast*) terhadap pH rendah, garam empedu, bakteri patogen, hidrofobisitas, dan karakterisasi isolat ragi (*yeast*). Penelitian ini menggunakan metode deskriptif di laboratorium dengan 6 tahap penelitian yaitu: 1) Isolasi ragi (*yeast*) dari ikan budu; 2) Pengujian kemampuan isolat pada pH rendah (pH 2); 3) Pengujian kemampuan isolat pada garam empedu (0.3%); 4) Pengujian kemampuan daya hambat isolat terhadap bakteri patogen (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella enteritidis*); 5) Pengujian hidrofobisitas isolat; 6) Karakterisasi isolat ragi (*yeast*). Hasil penelitian diperoleh 3 isolat ragi (*yeast*) dari 3 sumber yaitu ikan budu asal Aia Bangih, Pasaman Barat; Pasar Ibu Payakumbuh dan Pasar Raya Padang. Setelah diuji kemampuan isolat sebagai probiotik, semua isolat dapat dijadikan kandidat probiotik, namun isolat A yang diisolasi dari ikan budu asal Aia Bangih, Pasaman Barat menunjukkan hasil yang baik, isolat A mampu hidup pada pH 2 inkubasi 3 jam sebesar 55.10% dan pada 5 jam 46.88%; pada garam empedu 0.3% inkubasi 3 jam sebesar 69.69% dan pada 5 jam 82.02%; daya hambat terhadap bakteri patogen *Escherichia coli* adalah 3.81 mm, *Staphylococcus aureus* adalah 3.71 mm, *Salmonella enteritidis* adalah 2.64 mm; dan kemampuan hidrofobisitas sebesar 97.00%. Setelah dilakukan karakterisasi, isolat A memiliki penampakan secara makroskopis memiliki form yaitu circular moderate, elevation yaitu convex, margin berbentuk entire dan warnanya putih-krem. Penampakan isolat A secara mikroskopis dengan bentuk oval, silinder dan alpukat, dan reproduksi dengan pembentukan *budding*.

Kata Kunci : *Bakteri patogen, garam empedu, isolat ragi (yeast), hidrofobisitas, pH 2*