

**PENGARUH MEDIA DAN RASIO *LACTOBACILLUS*
PLANTARUM N16 DAN *SACCHAROMYCES CEREVICEAE*
(PROBIOTIK CAMPURAN) TERHADAP VIABILITAS,
BIOMASSA SEL DAN PENURUNAN pH MEDIUM**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2021**

**PENGARUH MEDIA DAN RASIO *LACTOBACILLUS*
PLANTARUM N16 DAN *SACCHAROMYCES CEREVICEAE*
(PROBIOTIK CAMPURAN) TERHADAP VIABILITAS,
BIOMASSA SEL DAN PENURUNAN pH MEDIUM**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

AZIZAH

1510622033

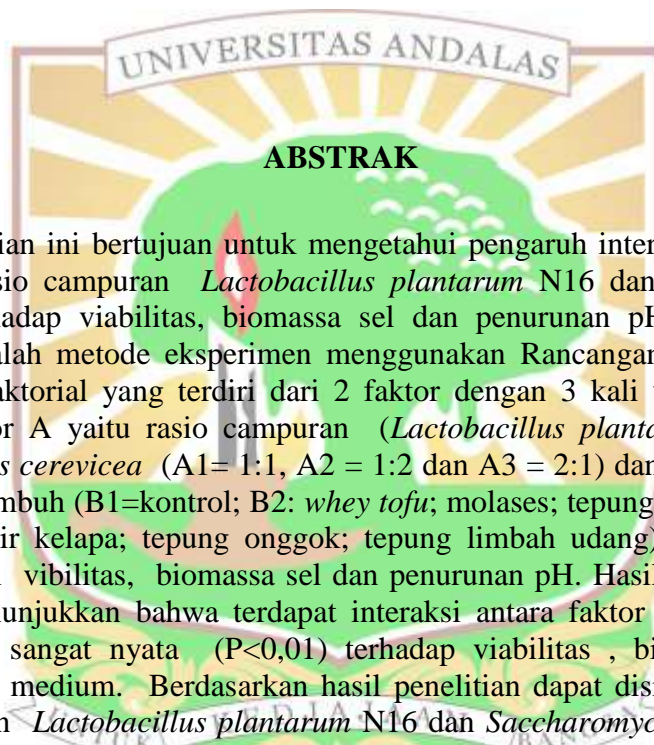
**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Penelitian
Pada Fakultas Peternakan**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2021**

**PENGARUH MEDIA DAN RASIO *LACTOBACILLUS*
PLANTARUM N16 DAN *SACCHAROMYCES CEREVICEAE*
(PROBIOTIK CAMPURAN) TERHADAP VIABILITAS,
BIOMASSA SEL DAN PENURUNAN pH MEDIUM**

AZIZAH, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Dr. Ir. Harnentis, MP
Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2021



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara jenis media dan rasio campuran *Lactobacillus plantarum* N16 dan *Saccharomyces cereviceae* terhadap viabilitas, biomassa sel dan penurunan pH. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 kali ulangan, dimana sebagai faktor A yaitu rasio campuran (*Lactobacillus plantarum* N16) dan *Saccharomyces cereviceae* (A1= 1:1, A2 = 1:2 dan A3 = 2:1) dan faktor B adalah jenis media tumbuh (B1=kontrol; B2: *whey tofu*; molases; tepung limbah ikan; B3 = campuran air kelapa; tepung onggok; tepung limbah udang). Peubah yang diamati adalah viabilitas, biomassa sel dan penurunan pH. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara faktor A dan faktor B yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap viabilitas, biomassa sel dan penurunan pH medium. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa rasio campuran *Lactobacillus plantarum* N16 dan *Saccharomyces cereviceae* 2:1 dan menggunakan medium limbah air kelapa, tepung onggok dan tepung limbah udang, yang diinkubasi pada inkubator selama 24 jam pada suhu 37°C memiliki viabilitas : 2,37; biomassasel : 42.33 mg/ml dan penurunan pH sebesar: 2.37

Kata Kunci : *Lactobacillus plantarum*, *Saccharomyces cereviceae*, media, Viabilitas, pH