

**PENGARUH PENGGUNAAN GULA SAKA TEBU (*Saccharum officinarum*)
SEBAGAI PENGGANTI GULA AREN (*Arenga pinnata*) TERHADAP POPULASI
Acetobacter, *Saccharomyces* DAN pH DALAM PROSES PEMBUATAN
PROBIOTIK CUKA APEL UNTUK TERNAK UNGGAS**

SKRIPSI

Oleh :



Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Ir. Wizna, MS
Dr. Ir. Zulkarnain, MS

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

**PENGARUH PENGGUNAAN GULA SAKA TEBU (*Saccharum officinarum*)
SEBAGAI PENGGANTI GULA AREN (*Arenga pinnata*) TERHADAP POPULASI
Acetobacter, *Saccharomyces* DAN pH DALAM PROSES PEMBUATAN PROBIOTIK
CUKA APEL UNTUK TERNAK UNGGAS**

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan

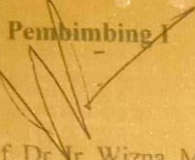
**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

ARDANI RISKI EFENDI

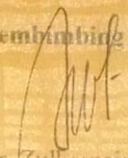
Pengaruh Penggunaan Gula Saka Tebu (*Saccharum officinarum*) Sebagai Pengganti
Gula Aren (*Arenga pinnata*) Terhadap Populasi *Acetobacter*, *Saccharomyces* Dan pH
Dalam Proses Pembuatan Probiotik Cuka Apel Uptuk Ternak Unggas
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan




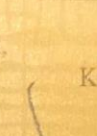
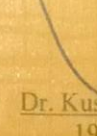

Menyetujui:



Prof. Dr. Ir. Wizna, MS
NIP. 195707141986032002

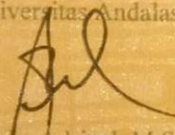
Pembimbing II


Dr. Ir. Zulkarnain, MS
NIP. 195812301982031000

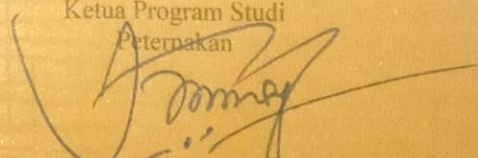
Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Wizna, MS	
Sekretaris	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS	
Anggota	Dr. Ir. Zulkarnain, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahato, MS	
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS	
Anggota	Dr. Ir. Harnentis, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas


Dr. Ir. Adrizal, M.Si
196212231990011001

Ketua Program Studi
Peternakan


Dr. Kushadidi Subekti, S.Pt, MP
197907132006041003

Tanggal Lulus: 30 Januari 2023

**PENGARUH PENGGUNAAN GULA SAKA TEBU (*Saccharum officinarum*)
SEBAGAI PENGGANTI GULA AREN (*Arenga pinnata*) TERHADAP POPULASI
Acetobacter, *Saccharomyces* DAN pH DALAM PROSES PEMBUATAN PROBIOTIK
CUKA APEL UNTUK TERNAK UNGGAS**

Ardani Riski Efendi, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Wizna, M.S dan Dr. Ir.Zulkarnain, M.S
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui bagaimana pengaruh penggunaan gula saka tebu (*Saccharum officinarum*) sebagai pengganti gula aren (*Arenga pinnata*), penggunaan cuka makan sebagai pengganti jeruk nipis, terhadap populasi *Acetobacter*, *Saccharomyces* dan pH dalam proses pembuatan probiotik cuka apel. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan dengan 5 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah P1 (menggunakan gula aren dan jeruk nipis), P2 (menggunakan gula aren dan cuka), P3 (menggunakan gula saka dan jeruk nipis), P4 (menggunakan gula saka dan cuka). Parameter yang diukur pada penelitian ini adalah jumlah koloni *Saccharomyces*, jumlah koloni *Acetobacter* dan kadar pH yang terkandung didalam hasil larutan yang telah di fermentasi menggunakan gula saka tebu (*Saccharum officinarum*) dan gula aren (*Arenga pinnata*). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggantian gula aren dengan gula saka tebu dan jeruk nipis dengan cuka makan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P < 0,05$) terhadap pertumbuhan koloni *Acetobacter* dan *Sacharomyces* serta berpengaruh sangat nyata ($P > 0,01$) terhadap kadar pH dalam pembuatan fermentasi probotik cuka apel. Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian dapat disimpulkan bahwa gula aren dan jeruk nipis dapat digantikan dengan gula saka tebu dan cuka makan dengan rata-rata jumlah koloni *Acetobacter* $10,88 \times 10^7$ cfu/mL dan *Saccharomyces* $30,93 \times 10^7$ cfu/mL pada pH 3,74.

Kata Kunci : *Arenga pinnata* , probiotik cuka apel ,*Saccharum officinarum*.