

**KARAKTERISTIK KIMIA DAN MIKROBIOLOGI DADIAH
DENGAN BEBERAPA METODE FERMENTASI**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

ATIKA ADILA
2110611033



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**KARAKTERISTIK KIMIA DAN MIKROBIOLOGI DADIAH
DENGAN BEBERAPA METODE FERMENTASI**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

ATIKA ADILA
2110611033

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan*

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

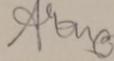
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

ATIKA ADILA

KARAKTERISTIK KIMIA DAN MIKROBIOLOGI DADIAH DENGAN
BEBERAPA METODE FERMENTASI

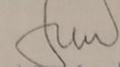
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan
Menyetujui:

Pembimbing I

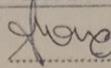
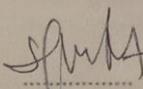
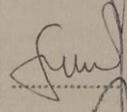
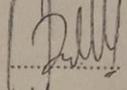
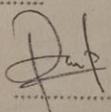


Ir. Aronal Arief Putra, S.Pt., M.Sc, Ph.D, IPM
NIP. 198308232006041001

Pembimbing II

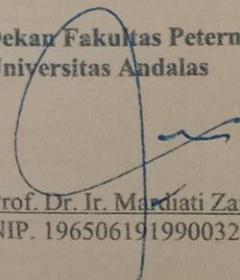


Ir. Afriani Sandra, S.Pt., M. Sc
NIP. 198204102005012001

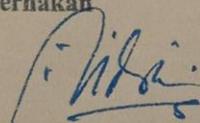
Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Ir. Aronal Arief Putra, S. Pt., M.Sc, Ph.D, IPM	
Sekretaris	Dr. Ely Vebriyanti, S.Pt, MP	
Anggota	Ir. Afriani Sandra, S.Pt, M.Sc	
Anggota	Ade Sukma, S.Pt, M.P, Ph.D	
Anggota	Ade Rakhmadi, S.Pt, MP	
Anggota	Rizki Dwi Setiawan, S.T.P., M.Si	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas


Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.S
NIP. 196506191990032002

Ketua Program Studi
Peternakan


Dr. Winda Sartika, S.Pt, M.Si
NIP. 198205292005012002

Tanggal Lulus: 24 Juni 2025

KARAKTERISTIK KIMIA DAN MIKROBIOLOGI DADIAH DENGAN BEBERAPA METODE FERMENTASI

Atika Adila ¹⁾ dibawah bimbingan

Ir. Aronal Arief Putra, S. Pt, M Sc, Ph, D, IPM ²⁾ dan Ir. Afriani Sandra, S. Pt, M. Sc²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas

²⁾ Departemen Teknologi Hasil Ternak, Program Studi Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2025

Email atikaadila05@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat kimia dan mikrobiologi dadiah yang dihasilkan dengan beberapa metode fermentasi. Penelitian ini menggunakan bahan utama berupa susu kerbau (dua liter), wadah bambu, dan botol kaca. Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah metode fermentasi spontan (A), *back-slopping* (B), dan kombinasi fermentasi spontan dan *back-slopping* (C). Parameter yang diukur kadar air, pH, total asam tertitrasi (TAT), total koloni bakteri asam laktat (BAL). Dari penelitian yang dilakukan didapatkan hasil kadar air (78,45-83,58), pH (4,68-6,27), TAT (0,34-0,96), dan BAL (8,01-23,06 x 10⁸). Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode fermentasi berpengaruh nyata (P<0,05) terhadap pH, total asam tertitrasi, total bakteri asam laktat dadiah, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap kadar air. Dadiah yang dihasilkan dari metode *back-slopping* dan metode kombinasi menghasilkan pH yang lebih rendah daripada dadiah yang dihasilkan dari metode fermentasi spontan, tetapi TTA yang dihasilkan lebih tinggi; sementara itu, total koloni bakteri asam laktat yang lebih tinggi didapatkan pada dadiah yang dihasilkan dari metode *back-slopping* dan kombinasi. Hasil terbaik pada penelitian ini terdapat pada perlakuan C (kombinasi) dengan kadar air (83,58%), pH (4,68), TAT (0,96 %), BAL (23,06 x 10⁸) CFU/g.

Kata kunci: *back-slopping*, *dadiah*, *kombinasi*, *spontaneous*, *fermentasi*