

**KANDUNGAN PROTEIN KASAR dan SERAT KASAR SILASE  
TEBON JAGUNG MANIS DENGAN PENAMBAHAN DAUN  
KELOR**



**MUHAMAD SYACH SYECHAN**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**KANDUNGAN PROTEIN KASAR dan SERAT KASAR SILASE  
TEBON JAGUNG MANIS DENGAN PENAMBAHAN DAUN  
KELOR**

**Oleh**

**MUHAMAD SYACH SYECHAN**

**NIM. 2110515110009**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Peternakan pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**MUHAMAD SYACH SYECHAN.** Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Tebon Jagung Manis Dengan Penambahan Daun Kelor, dibimbing oleh **Nursyam Andi Syarifuddin.**

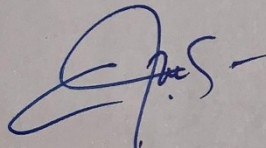
Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan protein kasar dan serat kasar silase tebon jagung dengan penambahan daun kelor. Penelitian ini dilaksanakan selama satu bulan yaitu bulan Maret 2025, di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Pembuatan silase tebon jagung dengan lama fermentasi selama 21 hari dilanjut dengan variabel komposisi proksimat yang diuji adalah serat kasar dan protein kasar. Analisis data yang digunakan adalah analisis statistik dan menggunakan anova rancangan acak lengkap.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan penambahan zat aditif seperti daun kelor pada silase tebon jagung ternyata nilai kandungan nutrisi relatif mempunyai nilai yang baik. Pada kandungan protein kasar dengan adanya penambahan daun kelor menunjukkan kenaikan kandungan protein, sedangkan pada serat kasar dengan adanya pemberian daun kelor pada setiap perlakuan mulai dari yang terendah hingga tertinggi mendapat penurunan yang signifikan serat kasarnya. Pemberian daun kelor 10% memberikan nilai protein kasar yang tinggi (14,57%), sedangkan pada serat kasar dengan pemberian daun kelor dengan level tertinggi 15% mendapatkan nilai (18,20%), oleh karena itu dosis pemberian paling optimal untuk pembuatan silase tebon jagung dengan penambahan daun kelor yang paling bagus menggunakan 10% dan 15%.

## HALAMAN PENGESAHAN

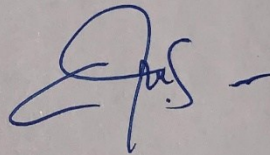
Judul : Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase  
Tebon Jagung Manis Dengan Penambahan Daun Kelor  
Nama : Muhamad Syach Syechan  
NIM : 2110515110009  
Program Studi : Peternakan

Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.  
NIP. 196804131994031001

Mengetahui:  
Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.  
NIP. 196804131994031001

Tanggal lulus: 09 Juli 2025

## RIWAYAT HIDUP



Muhamad Syach Syechan adalah anak tunggal dari pasangan Dul Majid dan Iin Yulianti. Lahir di Yogyakarta tanggal 17 Oktober 2004, kemudian keluarga penulis memutuskan untuk pindah pada tahun 2006 ke Kalimantan Selatan tepatnya di Kab. Tanah Laut, Kec. Pelaihari. Penulis bersekolah di SDN Atu-Atu Pelaihari pada tahun 2009-2015, lalu melanjutkan pendidikan menengah kebawah di MTsN 2 Tanah Laut pada tahun 2015-2018, setelah itu lanjut menengah ke atas di SMA PGRI Pelaihari pada tahun 2018-2021. Setelah menyelesaikan SMA penulis memutuskan untuk melanjutkan kuliah di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian dan memilih jurusan peternakan.

Penulis selama menjadi mahasiswa, juga aktif mengikuti kegiatan selain akademik yaitu seringnya mengikuti kegiatan organisasi seperti kepanitiaan dan juga seminar/webinar. Pada tahun 2023-2024 penulis masuk dalam kepengurusan HIMATERNA sebagai Staf Admin divisi PSDA selama satu periode penuh dan tahun 2024-2025 penulis melanjutkan periode kepengurusan selama satu periode penuh.

Pada tahun 2024 penulis mengikuti progam KKN-MBKM Faperta bertempat di desa Martadah Baru Kec. Tambang Ulang selama 45 hari. Penulis melanjutkan penelitian pada tahun 2025 pada bulan maret yang berjudul “Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Tebon Jagung Manis Dengan Penambahan Daun Kelor” yang dibimbing oleh Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Tebon Jagung Manis Dengan Penambahan Daun Kelor”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga tahap penyelesaian skripsi.
4. Staf dosen dan Tenaga Kependidikan Jurusan Peternakan serta seluruh dosen di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
5. Parwanto, S.Pt dan Azizah, S.Pt yang telah membimbing dan mengarahkan selama penelitian di Laboratorium Nutrisi Dan Makanan Ternak.
6. Keluarga besar penulis ayahanda Dul Majid dan ibunda Iin Yulianti yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan yang menjadi alasan kuat penulis menyelesaikan penelitian skripsi.
7. Kepada Pahrurroji yang sudah menjadi sahabat saya selama awal perkuliahan hingga penulis sudah memasuki akhir perkuliahan.
8. Teman-teman angkatan 2021 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
9. Kepada beberapa orang yang sangat membantu penulis semasa perkuliahan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus di bidang peternakan.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini semoga bisa memberikan manfaat, baik bagi pembaca maupun bagi penulis sendiri. Aamiin.

## **DAFTAR ISI**

PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	2
Hipotesis Penelitian.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN.....	3
Waktu dan Tempat .....	3
Alat dan Bahan .....	3
Rancangan Penelitian .....	4
Variabel yang Diamati.....	5
Analisis Data .....	5
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
Kadar Protein Kasar .....	6
Kadar Serat Kasar.....	7
KESIMPULAN DAN SARAN.....	9
DAFTAR PUSTAKA .....	10
LAMPIRAN.....	12

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1 Kadar protein kasar silase tebon jagung.....	6
Tabel 2 Kadar serat kasar silase tebon jagung.....	7

**DAFTAR LAMPIRAN**

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 Prosedur Penelitian Kadar Protein Kasar.....	13
Lampiran 2 Prosedur Penelitian Kadar Serat Kasar .....	13
Lampiran 3 Data Hasil Protein Kasar .....	14
Lampiran 4 Data Hasil Serat Kasar.....	15
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	16