

**PROFIL BEKATUL DI WILAYAH REJOTANGAN DENGAN
INDIKASI UJI PEMALSUAN KAPUR DAN SEKAM**

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMMAD BADRUS ZAMAN

21103310011

**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2025**

**PROFIL BEKATUL DI WILAYAH REJOTANGAN DENGAN
INDIKASI UJI PEMALSUAN KAPUR DAN SEKAM**

SKRIPSI



Oleh :

MUHAMMAD BADRUS ZAMAN

21103310011

**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2025**

**PROFIL BEKATUL DI WILAYAH REJOTANGAN DENGAN
INDIKASI UJI PEMALSUAN KAPUR DAN SEKAM**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Universitas Islam Balitar Blitar Untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Peternakan

Oleh

MUHAMMAD BADRUS ZAMAN

21103310011

**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR**

2025

LEMBAR KEASLIAN PENULIS

Nama : Muhammad Badrus Zaman
NIM : 21103310011
Fakultas : Pertanian dan Peternakan
Program Studi : Ilmu Ternak

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Ilmiah yang berjudul “Profil di Wilayah Rejotangan Dengan Indikasi Uji Pemalsuan Kapur dan Sekam” yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, baik sebagian atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, Mei 2025
Penulis

Muhammad Badrus Zaman
NIM. 21103310011

PERSETUJUAN

JUDUL

PROFIL BEKATUL DI WILAYAH REJOTANGAN DENGAN INDIKASI UJI PEMALSUAN KAPUR DAN SEKAM

Oleh:

Nama : Muhammad Badrus Zaman

NIM : 21103310011

Prodi : Ilmu Ternak

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji
Menyetujui

Blitar,

Pembimbing I

Pembimbing II

Alfan Setya W., S.Pt., M.Sc.
NIDN. 0724129301

Salnan Irba Novaela S. S.Pt., M.Sc.
NIDN. 0727099501

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Ternak

Resti Yuliana R. S.Pt., M.Sc
NIDN. 0723079301

PENGESAHAN

JUDUL

PROFIL BEKATUL DI WILAYAH REJOTANGAN DENGAN INDIKASI UJI PEMALSUAN KAPUR DAN SEKAM

Oleh:

Nama : Muhammad Badrus Zaman

NIM : 21103310011

Prodi : Ilmu Ternak

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana
Pada tanggal.....2025

Majelis Penguji

Penguji I

Penguji II

Penguji III

Resti Yuliana R. S.Pt., M.Sc.
NIDN. 0723079301

Alfan Setya W. S.Pt., M.Sc.
NIDN. 0724129301

Salnan Irba N S. S.Pt., M.Sc.
NIDN. 0727099501

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan

Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M. Agr
NIDN. 0709058302

ABSTRACT

Rice bran had been one of the most commonly used ingredients in livestock feed due to its high nutritional value. However, the increasing practice of adulterating rice bran with substances such as lime and rice husks had raised serious concerns regarding feed quality and safety. This study had aimed to identify and analyze indications of adulteration in rice bran that had been distributed in the Rejotangan District, Tulungagung Regency. The research had employed a descriptive approach by collecting 20 samples from 10 different villages. The Floroglucinol-HCl test had been used to detect lignin as an indicator of rice husk contamination, while a physical-sensory test had been conducted to identify the presence of lime adulteration. The results had shown that 19 out of 20 samples were adulterated 17 samples had contained rice husks, 2 samples had contained both lime and rice husks, and only 1 sample had been identified as pure rice bran. Adulteration using rice husks had been more prevalent due to their physical similarity to rice bran and their lower production cost. The Floroglucinol test had produced a red color reaction, indicating the presence of lignin, while lime adulteration had been indicated by foaming and a noticeable increase in temperature. These findings had highlighted the need for stricter quality control in animal feed production and greater awareness among consumers and feed producers to prevent the misuse of harmful adulterants.

Keywords: rice bran, feed adulteration, rice husk, lime, floroglucinol tes

RINGKASAN

Pakan merupakan komponen utama dalam biaya produksi ternak, yang mencapai sekitar 70%, sehingga kualitas pakan sangat menentukan produktivitas ternak. Bekatul merupakan salah satu bahan pakan populer karena kandungan nutrisinya yang tinggi seperti protein, lemak, vitamin, mineral, dan serat pangan. Namun, bekatul juga rentan terhadap praktik pemalsuan dengan bahan murah seperti kapur dan sekam yang secara fisik sulit dibedakan. Pemalsuan ini dapat menurunkan kualitas pakan serta berdampak buruk terhadap kesehatan dan performa ternak. Meskipun telah ada regulasi seperti Permentan No. 65 Tahun 2007 yang mengatur mutu pakan, kasus pemalsuan tetap terjadi di lapangan, termasuk di wilayah Kecamatan Rejotangan yang merupakan salah satu sentra penghasil padi dan bekatul di Kabupaten Tulungagung.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis pemalsuan bekatul di wilayah Kecamatan Rejotangan, Kabupaten Tulungagung. Bekatul sebagai bahan pakan ternak populer memiliki nilai gizi tinggi, namun sering dipalsukan dengan sekam dan kapur karena kemiripannya secara fisik dan biaya yang lebih murah. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik uji Floroglucinol-HCl untuk mendeteksi keberadaan lignin (indikator sekam) serta uji fisik-sensorik untuk mendeteksi keberadaan kapur.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 10 desa di Kecamatan Rejotangan, sebanyak 19 sampel terindikasi telah dipalsukan. Sebanyak 17 sampel tercampur sekam, 2 sampel tercampur sekam dan kapur, dan hanya 1 sampel yang murni. Pemalsuan dengan sekam lebih umum ditemukan karena sulit dibedakan secara visual dan berdampak pada penurunan kualitas pakan, mengganggu sistem pencernaan ternak serta menghambat penyerapan nutrisi akibat kandungan lignin dan silika dalam sekam.

Hasil uji ini menunjukkan pentingnya kontrol mutu pakan yang lebih ketat serta perlunya edukasi bagi konsumen dan pelaku usaha. Pengawasan yang baik dapat mencegah kerugian pada peternak dan menjaga performa serta kesehatan ternak. Penelitian ini juga menekankan pentingnya kesadaran etis

para produsen pakan agar tidak mencampurkan bahan yang membahayakan demi keuntungan sesaat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan skripsi yang berjudul “Profil Bekatul di Wilayah Rejotangan Dengan Indikasi Uji Pemalsuan Kapur dan Sekam”

Proses penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar berkat dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi, sehingga laporan ini dapat diselesaikan :

1. Dr. Soebiantoro, M.Si selaku rektor Universitas Islam Balitar
2. Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M.Agr selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Balitar
3. Resti Yulian, S.Pt, M.Sc selaku Kaprodi Ilmu Ternak Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Balitar.
4. Alfian Setya W , S.Pt., M.Pt. selaku pembimbing I
5. Salnan Irba N S, S.Pt., M.Sc. selaku Pembimbing II
6. Ayah dan Ibunda yang telah memberikan dorongan material dan spiritual dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan membutuhkan pengkajian lebih mendalam. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan masukan serta saran konstruktif dari para pembaca demi penyempurnaan skripsi ini.

Blitar, Juli 2025

Penulis