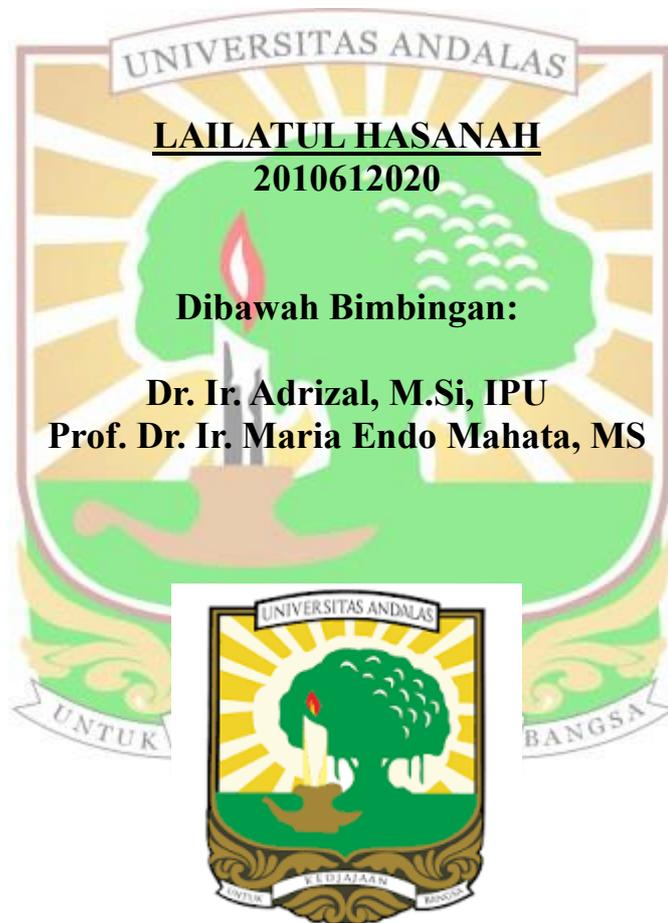


**AKURASI PENENTUAN KANDUNGAN BAHAN KERING DAN
BAHAN ORGANIK JAGUNG DENGAN MENGGUNAKAN
*NEAR INFRARED REFLECTANCE SPECTROSCOPY (NIRS)***

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

AKURASI PENENTUAN KANDUNGAN BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK JAGUNG DENGAN MENGGUNAKAN *NEAR INFRARED REFLECTANCE SPECTROSCOPY* (NIRS)

Lailatul Hasanah¹, Adrizal², Maria Endo Mahata²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

email: lailatulhasanah2017@gmail.com

²Dosen Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menduga kandungan bahan kering dan bahan organik jagung dengan menerapkan teknologi *Near Infrared Reflectance Spectroscopy* (NIRS). Penelitian ini menggunakan 64 sampel jagung yang berasal dari berbagai daerah di Sumatera Barat. Scanning sampel jagung menggunakan alat Buchi NIRflex N500 solids dengan panjang gelombang 1000-2500 nm. Pengolahan data menggunakan software NirCal dengan metode PLS (*Partial Least Square*). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kandungan bahan kering dan bahan organik jagung yang di analisa mendekati nilai yang sama antara nilai yang dihasilkan oleh NIRS dan analisis proksimat. Data kandungan bahan kering dan bahan organik dapat di analisa menggunakan *Near Infrared Reflectance Spectroscopy* (NIRS) dengan akurat karena menghasilkan Koefisien Determinan (R^2) yang tinggi yaitu di atas 0.85.

Keywords: Jagung, NIRS, PLS

