

**KOMBINASI JERAMI PADI DAN LIMBAH PENYULINGAN
SERAI WANGI FERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING (KCBK), BAHAN ORGANIK
(KCBO), DAN PROTEIN KASAR (KCPK) SECARA IN VITRO**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**KOMBINASI JERAMI PADI DAN LIMBAH PENYULINGAN
SERAI WANGI DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
BAHAN KERING (KCBK), BAHAN ORGANIK (KCBO), DAN
PROTEIN KASAR (KCPK) SECARA IN VITRO**

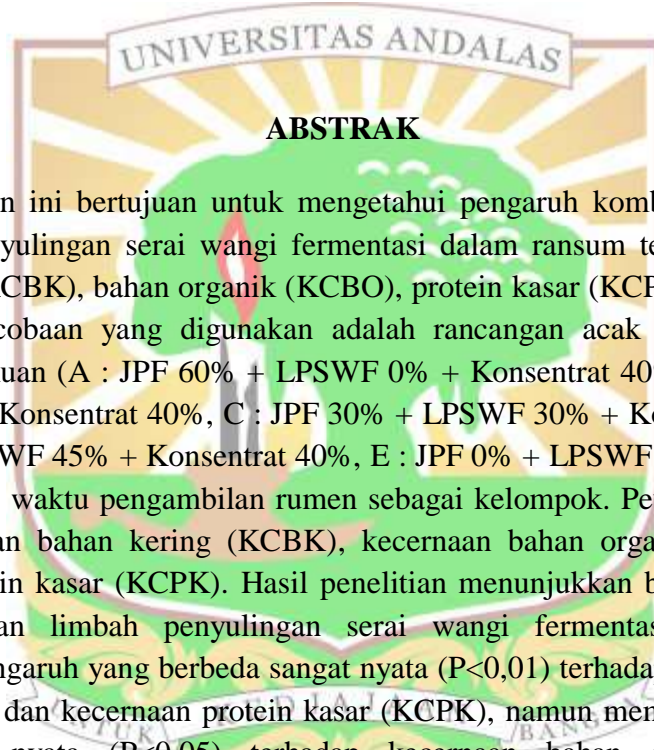


*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Penelitian
Di Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**KOMBINASI JERAMI PADI DAN LIMBAH PENYULINGAN SERAI
WANGI FERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
BAHAN KERING (KCBK), BAHAN ORGANIK (KCBO), DAN PROTEIN
KASAR (KCPK) SECARA *IN VITRO***

Pebriadi Permana, dibawah bimbingan
Dr.Ir.Yuliaty Shafan Nur.,MS. dan Prof.Dr.Ir.Mardiati Zain.,MSi.
Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2020



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi Jerami padi dan limbah penyulingan serai wangi fermentasi dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering (KCBK), bahan organik (KCBO), protein kasar (KCPK) secara *in vitro*. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan (A : JPF 60% + LPSWF 0% + Konsentrat 40%, B : JPF 45% + LPSWF 15% + Konsentrat 40%, C : JPF 30% + LPSWF 30% + Konsentrat 40%, D : JPF 15% + LPSWF 45% + Konsentrat 40%, E : JPF 0% + LPSWF 60% + Konsentrat 40%, dan 3 kali waktu pengambilan rumen sebagai kelompok. Peubah yang diamati adalah pencernaan bahan kering (KCBK), pencernaan bahan organik (KCBO), dan pencernaan protein kasar (KCPK). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan jerami padi dan limbah penyulingan serai wangi fermentasi dalam ransum memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan bahan kering (KCBK) dan pencernaan protein kasar (KCPK), namun memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap pencernaan bahan organik (KCBO). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan limbah penyulingan serai wangi fermentasi (LPSWF) sebanyak 45%-60% dalam ransum dapat meningkatkan pencernaan bahan kering (KCBK), bahan organik (KCBO) dan protein kasar (KCPK).

Kata Kunci : pencernaan, *in vitro*, jerami padi fermentasi (JPF), limbah penyulingan serai wangi fermentasi (LPSWF).

