

**KANDUNGAN SERAT KASAR DAN PROTEIN JERAMI PADI
HASIL PROSES FERMENTASI DENGAN
PROBIOTIK ALAMI DAN TETES**

Yeni Lusiana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan serat kasar dan protein jerami padi yang telah difermentasi dengan probiotik alami ditambah tetes sebagai alternatif pakan ternak.

Jerami padi yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis IR-64. Sebelum perlakuan jerami padi tersebut dipotong-potong 5 cm. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan dan lima ulangan. Data dianalisis menggunakan Analisis Varian yang dilanjutkan dengan uji Duncan's taraf 5%.

Probiotik alami digunakan sebagai fermentator dalam penelitian ini. Perlakuan kontrol adalah jerami padi yang diberi tetes 2% tanpa penggunaan probiotik (P0), P1 adalah perlakuan jerami padi yang difermentasi dengan probiotik dengan dosis 2% dan ditambah tetes 2%, P2 adalah perlakuan jerami padi yang difermentasi dengan probiotik dengan dosis 4% dan ditambah tetes 2%, P3 adalah perlakuan jerami padi yang difermentasi dengan probiotik dengan dosis 6% dan ditambah tetes 2%. Pemeraman masing-masing perlakuan dilakukan selama tujuh hari, selanjutnya dianalisis kandungan serat kasar dan protein.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan serat kasar jerami padi terfermentasi yang terbaik adalah P2 yang berbeda nyata dengan P1, P3 dan P0 ($p < 0,05$), sedangkan hasil terbaik kandungan protein jerami padi terfermentasi adalah P2 dan P3 yang berbeda nyata dengan P1 dan P0 ($p < 0,05$).