

ABSTRAK

Aksan.105941100720. Pengaruh lama waktu fermentasi menggunakan cairan rumen dan bacillus sp terhadap kandungan nutrisi limbah sayur

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama waktu terbaik fermentasi limbah sayur menggunakan cairan rumen dan *Bacillus* sp. untuk meningkatkan nilai nutrisi limbah sayur sebagai bahan baku udang vaname. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) masing-masing diulang tiga kali, sehingga berjumlah 9 Unit percobaan. Adapun yang diuji pada penelitian ini adalah Perlakuan A Lama waktu fermentasi limbah sayur 2 hari, Perlakuan B Lama waktu fermentasi limbah sayur 3 hari, dan Perlakuan C Lama waktu fermentasi limbah sayur 4 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fermentasi limbah sayur menggunakan cairan rumen dan bakteri *Bacillus* sp. dengan waktu yang berbeda berpengaruh ($P < 0.05$) terhadap kadar protein kasar, lemak kasar, serat kasar, BETN, dan kadar abu limbah sayur. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fermentasi limbah sayur menggunakan cairan rumen dan *Bacillus* sp dengan waktu 3 hari meningkatkan kandungan protein kasar sebesar 24.23%.