

RINGKASAN

Faisal Hendra. Pengaruh Penambahan Bakteri Xilanolitik Pada Jerami Padi Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Bahan Organik. Di bawah bimbingan Mirni Lamid, M.P., drh. sebagai pembimbing pertama dan Ajik Azmijah, drh., SU. sebagai pembimbing kedua.

Usaha meningkatkan kualitas pakan tidak terlepas dari biaya pengolahan pakan. Penggunaan bahan pakan import mengakibatkan tingginya harga pakan. Jika hal ini berlangsung terus menerus, maka banyak peternak yang akan mengalami kerugian. Hal tersebut dapat diminimalkan dengan adanya alternatif bahan pakan lokal yang bersifat *nonkonvensional* dan tidak bersaing dengan kebutuhan manusia, harganya murah, tetapi mempunyai kandungan nutrisi yang cukup untuk ternak (Hanafi, 2001).

Upaya meningkatkan nilai gizi jerami padi adalah pengolahan menggunakan teknologi fermentasi dengan memanfaatkan jasa bakteri pendegradasi serat khususnya bakteri xilanolitik (Lamid *et al.*, 2006). Jerami padi perlu ditingkatkan nilai nutrisinya dengan melakukan pengolahan, baik fisik, kimia, maupun biologi menggunakan bakteri dan enzim, salah satu pengolahan jerami padi adalah menggunakan teknologi fermentasi dengan memanfaatkan bakteri pendegradasi serat (Lamid *et al.*, 2006).

Penelitian dilaksanakan di Ex-Laboratorium Makanan Ternak dan Laboratorium Bakteriologi Dan Mikologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Digunakan empat perlakuan yaitu P₀ (Jerami padi + tetes 2% +