

## RINGKASAN

**AWANG WIRENDRA. H2C 002 102.** Estimasi Produksi, Daya Dukung dan Evaluasi Penggunaan Limbah Tanaman Pangan Sebagai Pakan Sapi Potong di Kecamatan Ngaringan Kabupaten Grobogan. (Pembimbing : **RUDY HARTANTO, dan SUTRISNO** )

Penelitian bertujuan untuk mengestimasi produksi limbah tanaman pangan dan daya dukungnya serta mengevaluasi penggunaan limbah tanaman pangan sebagai pakan ruminansia pada anggota Kelompok Tani Ternak (KTT) dan non KTT. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Ngaringan Kabupaten Grobogan pada bulan Februari sampai April 2007.

Materi yang digunakan adalah data luas panen tanaman pangan, varietas tanaman, penggunaan pupuk, produksi jerami padi, identitas responden dan populasi ternak ruminansia di Kecamatan Ngaringan Kabupaten Grobogan. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah petani yang memelihara sapi potong baik anggota KTT dan non anggota KTT. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*. Pengambilan sampel terdiri dari dua tahap yaitu tahap pertama untuk mengetahui daya dukung limbah tanaman pangan yang terdiri atas 36 orang yang tersebar di 10 desa yang terdapat di Kecamatan Ngaringan. Tahap kedua untuk mengevaluasi penggunaan limbah tanaman pangan yang terdiri atas 64 orang yang terdiri dari petani yang memelihara sapi potong dan anggota KTT 32 orang dan non anggota KTT 32 orang. Alat yang digunakan adalah timbangan dengan kapasitas 25 kg dengan ketelitian 0,1 kg dan rangkaian alat yang terbuat dari besi untuk melakukan pengubinan. Analisa data menggunakan uji-t satu pihak atau *one tail t-test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : 1) pendugaan parameter produksi BK, PK dan TDN jerami padi IR-64 di kecamatan Ngaringan diduga berkisar antara 4,307 sampai 4,633 ton per hektar untuk BK; diduga berkisar antara 0,298 sampai 0,322 ton per hektar untuk PK dan diduga berkisar antara 2,32 sampai 2,50ton per hektar untuk TDN. 2) Daya dukung pakan limbah tanaman pangan di Kecamatan Ngaringan untuk produksi bahan kering, protein kasar dan TDN masing-masing sebesar 22.084,85; 15.714,90 dan 16.885,46 ST; 3) IDDLTP Kecamatan Ngaringan yaitu sebesar 2,21 untuk BK, 1,57 untuk PK dan 1,69 untuk TDN ; 4) KPPTR Kecamatan Ngaringan berdasarkan BK sebesar 12.259,72 ST; berdasarkan PK sebesar 5.889,77 ST; berdasarkan TDN sebesar 7.060,33 ST; 5) Anggota KTT menggunakan limbah tanaman pangan lebih baik daripada non anggota KTT.