

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Analisis Potensi dan Daya Dukung Limbah Tanaman Pangan  
Sebagai Pakan Alternatif Sapi Potong di Kabupaten Bone  
Bolango

Nama : Moh. Iqbal Dilua

NIM : 621415073

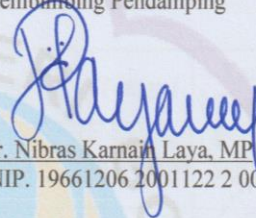
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Syamsul Bahri, MP  
NIP. 19690514 200312 1 001

Pembimbing Pendamping



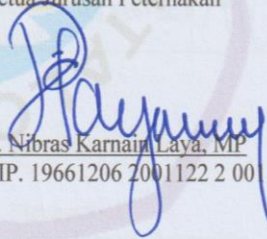
Ir. Nibras Karnain Laya, MP  
NIP. 19661206 2001122 2 001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 19620706 199403 2 001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, MP  
NIP. 19661206 2001122 2 001

Tanggal Ujian : 24 Mei 2022

## ABSTRAK

Potensi dan daya dukung limbah tanaman pangan adalah kemampuan suatu wilayah dalam menghasilkan produksi hijauan untuk kebutuhan pakan populasi ternak dalam bentuk segar maupun kering. Hijauan merupakan pakan utama bagi sapi potong. Hijauan pakan ternak yang umum diberikan untuk ternak ruminansia adalah rumput-rumputan yang berasal dari padang penggembalaan atau kebun rumput, pematang serta pinggiran jalan. Dengan adanya limbah dari hasil pertanian yang melimpah maka dapat dimanfaatkan sebagai pakan alternatif sapi potong. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui potensi lahan hijauan tanaman pangan, daya dukung limbah tanaman pangan, dan kapasitas peningkatan populasi ternak di Kabupaten Bone Bolango.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan bulan April 2021 di Kabupaten Bone Bolango dan Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Hasil Penelitian menunjukkan, bahwa di Kabupaten Bone Bolango memiliki luas area panen tanaman pangan 10.263,25 Ha yaitu jenis tanaman Padi, Jagung, Ubi Kayu, dan Kacang Tanah. Menghasilkan produksi segar limbah tanaman pangan 381.586,26 Ton/Thn, dan produksi bahan kering mencapai 197.694,42 Ton/Thn. Populasi ternak sapi (anak, remaja dan dewasa) 45.532 ekor sehingga Kapasitas peningkatan populasi ternak Kabupaten Bone Bolango adalah 55.393,18 ST. Perlu adanya perhatian yang serius dalam memanfaatkan limbah tanaman pangan, dan meningkatkan populasi ternak sapi potong sehingga mengimbangi daya dukung limbah tanaman pangan kabupaten Bone Bolango.

Kata Kunci : Daya Dukung Limbah Tanaman Pangan, Produksi Limbah Tanaman Pangan, Sapi Potong.

### ABSTRACT

Moh. Ikbal Dilua. Analysis of Potential and Carrying Capacity of Food Crop Waste as Alternative Feed for Beef Cattle in Bone Bolango Regency. The principal supervisor is Dr. Ir. Syamsul Bahri, M.P., and the co-supervisor is Ir. Nibras Karnain Laya, MP.

The potential and carrying capacity of food crop waste is the ability of an area to produce forage production for the feed needs of the livestock population in fresh or dry form. Forage is the main feed for beef cattle. Forage that is commonly given to ruminants is the grass that comes from grazing fields, bunds, and roadsides. The abundance of waste from agricultural products can be used as an alternative feed for beef cattle. This research aimed to determine the potential of forage land for food crops, the carrying capacity of food crop waste, and the capacity to increase the livestock population in the Bone Bolango Regency.

This research was conducted from March to April 2022 in Bone Bolango Regency and the Laboratory of the Faculty of Agriculture, Universitas Negeri Gorontalo. The results showed that Bone Bolango Regency has a harvest area of 10.263,25 ha of food crops consisting of rice, corn, cassava, and peanuts that produce fresh production of 381.586,26 tons/year of food crop waste, and dry material production of 197.694,42 tons/yr. The population of beef cattle (calf, springer, and bull) is 45.532. Thus, the capacity to increase the livestock population in Bone Bolango Regency is 55.393,18 ST. Serious attention is needed in utilizing food crop waste and increasing beef cattle population to balance the carrying capacity of food crop waste in Bone Bolango Regency.

Keywords: Carrying Capacity, Food Crops Waste, Production of Food Crops Waste, Beef Cattle

