

**ANALISIS KUALITAS KOMPOS KOMBINASI BAHAN ORGANIK
KOTORAN AYAM, KOTORAN SAPI, LIMBAH TAHU DAN JERAMI
PADI**

PUBLIKASI JURNAL

Oleh

TRİYONO ADI PURNOMO

NIM. 613412006



**PROGRAM STUDI S1 AGROTEKNOLOGI
JURUSAN AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2016**

PENGESAHAN

**ANALISIS KUALITAS KOMPOS KOMBINASI BAHAN ORGANIK
KOTORAN AYAM, KOTORAN SAPI, LIMBAH TAHU DAN JERAMI PADI**

Oleh
Triyono Adi Purnomo
NIM 613 412 006

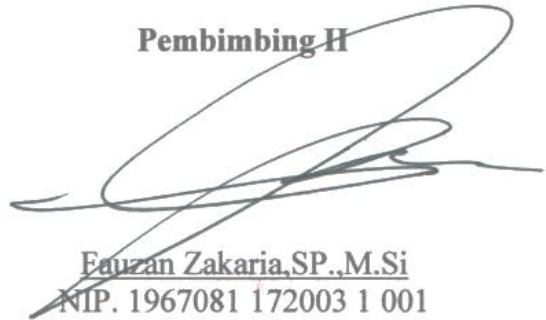
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 19630709 199003 1 002

Pembimbing II



Fauzan Zakaria, SP., M.Si
NIP. 1967081 172003 1 001

Menyetujui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikhbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus:

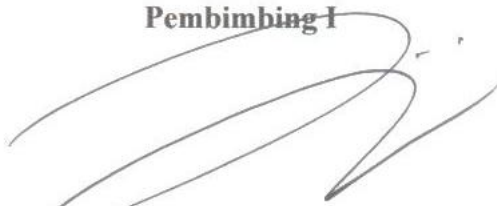
PERSETUJUAN PEMBIMBING

**ANALISIS KUALITAS KOMPOS KOMBINASI BAHAN ORGANIK
KOTORAN AYAM, KOTORAN SAPI, LIMBAH TAHU DAN JERAMI
PADI**

**Oleh
Triyono Adi Purnomo
NIM. 613412006**

Disetujui dan Diperiksa oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



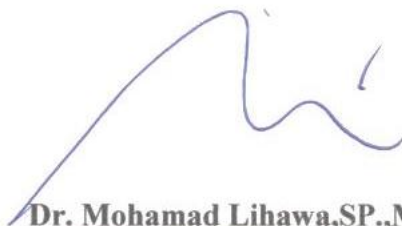
Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 19630709 199003 1 002

Pembimbing II



Fauzan Zakaria, SP., M.Si
NIP. 1967081 172003 1 001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1 001

ABSTRAK

TRIYONO ADI PURNOMO. NIM 613412006. Analisis Kualitas Kompos Kombinasi Bahan Organik Kotoran Ayam, Kotoran Sapi, Limbah Tahu dan Jerami Padi. Prodi S1 Agroteknologi, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Zulzain Ilahude sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi fisik dan kimia kompos kotoran ayam, kotoran sapi, limbah tahu dan jerami padi serta kesesuaian kompos yang dihasilkan dengan Standar Kualitas Kompos SNI 19-7030-2004. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan April 2016. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen dengan perlakuan kombinasi kotoran ayam, kotoran sapi, limbah tahu dan jerami padi. Data hasil disajikan dalam bentuk grafik dan tabel serta melihat kesesuaiannya dengan Standar Kualitas Kompos SNI 19-7030-2004 dan dijelaskan dengan menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan kondisi fisik dan kimia kompos kombinasi kotoran ayam, kotoran sapi, limbah tahu dan jerami padi mengalami penyusutan terhadap bahan kompos berwarna coklat sampai coklat kehitaman, aroma menyengat sampai tidak berbau (berbau tanah), kadar air (25.81 - 57.80%), pH (6.07 – 6.50), C-Organik (5.41 – 19.63 %), C/N (14 – 25), Nitrogen (0.29 – 1.06 %), P₂O₅ (3.54 – 5.32 mg 100 g⁻¹) serta K₂O (1.06 – 6.25 mg 100 g⁻¹). Kompos kombinasi kotoran sapi 1 kg, limbah tahu 1 liter dan jerami padi 0.5 kg (K2L1J1) menghasilkan sifat fisik dan kimia (C-Organik, C/N, Nitrogen P₂O₅ dan K₂O) sesuai Standar Kualitas Kompos SNI 19-7030-2004.

Kata kunci: *kompos, kotoran ayam, kotoran sapi, limbah tahu, jerami padi.*

ABSTRACT

TRIYONO ADI PURNOMO. Student ID. 613412006. The Analysis of Compost Quality of Combination of Organic Materials, Chicken Dung, Cow Dung, Waste Tofu, and Rice Straw. Bachelor Study Program of Agrotechnology, Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Zulzain Ilahude, and Co-supervisor is Fauzan Zakaria.

This research aimed at investigating the physical and chemical condition of compost of chicken dung, cow dung, waste tofu, and rice straw and the suitability of produced compost with the quality of Indonesia National Standard 19-7030-2004. This research was conducted from March to April 2016. This research used experimental method with combination treatment of chicken dung, cow dung, waste tofu, and rice straw. The result is presented in graphic and table based on the standard quality of compost based on Indonesia National Standard 19-7030-2004, and it used descriptive qualitative method. This research showed that the physical and chemical condition of compost of chicken dung, cow dung, waste tofu, and rice straw had shrunk on brown material of compost then changed into the dark brown, and the smell from strong odor to odorless (earthy smelled), water content (25,81 – 57.80%), pH (6.07 – 6.50), C-Organic (54.41 – 19.63%), C/N (14 – 24), Nitrogen (0.29 – 1.06%), P₂O₅ (3.54 – 5.32 mg 100 g⁻¹) also K₂O (1.06 – 6.25 mg 100 g⁻¹). The compost of cow dung for 1 kg, waste tofu for 1 liter, and rice straw for 0.5 kg (K2L 1J1) resulted the physical and chemical character (C-Organic, C/N, Nitrogen P₂O₅ and K₂O) based on standard quality of compost based on Indonesian National Standard 19-7030-2004.

Keywords; *compost, chicken dung, cow dung, waste tofu, rice straw*

