

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul skripsi : Analisis Kandungan Hara Organik Pada Kompos Sampah Kota
Yang Difermentasi Dengan Aktivator MA-11 Di TPA Talumelito
Gorontalo

Nama : Deysrawati Ismail

NIM : 613415084

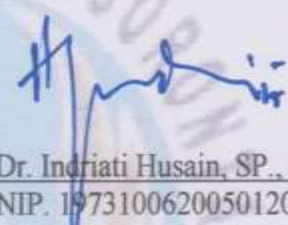
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. H. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP : 196307091990031002

Pembimbing Pendamping

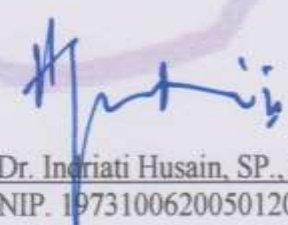


Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 197310062005012001

Menyetujui
Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP.196207061994032001

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 197310062005012001

Tanggal Ujian : 09 November 2020

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul skripsi : Analisis Kandungan Hara Organik Pada Kompos Sampah Kota Yang
Difermentasi Dengan Aktivator MA-11 Di TPA Talumelito Gorontalo

Nama : Deysrawati Ismail

Nim : 613415084

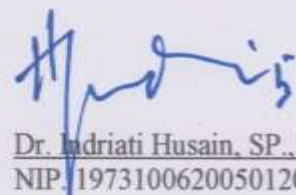
Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (09 November 2020)
di Depan Komisi Pembimbing

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan ..
<u>Dr. Ir. H. Zulzain Jahude, MP</u>	Ketua	09-11-2020	
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si	Anggota	09-11-2020	
Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP	Anggota	09-11-2020	
Yunnita Rahim, SP., M.Si	Anggota	09-11-2020	


Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP.196207061994032001

Gorontalo, November 2020
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP.197310062005012001

ABSTRAK

Deysrawati Ismail. Nim. 613 415 084: Analisis Kandungan Hara Organik Pada Kompos Sampah Kota Yang Difermentasi Dengan Aktivator MA-11 Di TPA Talumelito Gorontalo. Dibimbing oleh Zulzain Ilahude selaku pembimbing I dan Indriati Husain selaku pembimbing II.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan aktivator MA-11 pada pembuatan pupuk kompos dari sampah kota talumelito dan untuk memperoleh perlakuan kombinasi konsentrasi aktivator MA-11 dan jenis sampah organik yang dianggap terbaik sesuai hasil analisis kandungan hara organik. Penelitian dilaksanakan di Desa Talumelito Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo yang berlangsung selama 14 hari yaitu bulan April 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor 1 adalah jenis bahan organik dan faktor 2 adalah konsentrasi aktivator MA-11 Sehingga terdapat 9 kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan di ulang sebanyak tiga kali, sehingga diperoleh 18 unit percobaan. Parameter penilaian yaitu hasil analisis kimia meliputi C/N rasio, kadar N, kadar P, dan Kadar K. Nilai ideal dari masing-masing parameter ialah Rasio C/N(Rendah), Kadar N (Tinggi), Kadar P (Tinggi), Kadar K (Tinggi). Kadar C/N rasio 14,33%; kadar Nitrogen 2,10%; kadar Phosfor 1,63%, dan kadar Kalium 3,28%. Perlakuan terbaik pada penambahan aktivator MA-11 pada kompos sampah kota yaitu konsentrasi sebanyak 50%.

Kata kunci : *Kompos, Sampah kota, MA-11*

ABSTRACT

Deysrawati Ismail. Student ID Number 613 415 084: Analysis of Organic Nutrient Content on Municipal Solid Waste Compost Fermented with Activator MA-11 at Landfill Site of Talumelito, Gorontalo. The Principal Supervisor is Zulzain Ilahude, and the Co-supervisor is Indriati Husain.

The research aimed at finding out the influence of the addition of activator MA-11 in the manufacture of compost fertilizer from municipal solid waste in Talumelito as well as obtaining the treatment of combination for activator MA-11 concentration and type of organic waste that considered to be the best according to the analysis result of organic nutrient content. This research was carried out in Talumelito Village, Telaga Biru Subdistrict, Gorontalo District, for 14 days in April 2020. Besides, this research employed factorial Randomized Block Design (RBD) that consisted of two factors. The first factor was the types of organic matter, and the second factor was the concentration of activator MA-11, thus there were nine (9) treatment combinations. Each treatment was replicated three times so that it obtained 18 treatment units. The assessment parameters were the result of chemical analysis, including C/N ratio, N content, P content, K content. Moreover, the ideal value of each parameter as followed C/N ratio (Low), N content (High), P content (High), K content (High). The findings obtained content of C/N ratio was 14,33%, Nitrogen content was 2,10%, Phosphor content was 1,63%, and Potassium content was 3,28%. The best treatment in the addition of activator MA-11 on municipal solid waste compost was a concentration in the amount of 50%.

Keywords: *Compost, Municipal Solid Waste, MA-11*

