



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752





Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : WIYANTI LASAMPO
Nomor Induk : 613412076
No. Telp./HP : 082293038286
Judul Naskah skripsi : Pengaruh Interval Waktu Pemberian Bio urin dan komposisi Media kompos Sampah Kota Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seladri (*Capium graveolens* L.)
Hari/Tanggal : Jumat, 26 Mei
Jam : 09.00 WITA
Tempat : Ruang ujian I

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Nurmi, SP, MP) ()
Anggota Pembimbing : (Fitriah S. Jamir, Sp. M. Si) ()
Penguji 1 : (Ir. Lida Iswati, M.Si) ()
Penguji 2 : (Dr. Ir. Zulzain Ijahude, MP) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,



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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

PENGARUH INTERVAL WAKTU PEMBERIAN BIO URIN SAPI DAN
KOMPOSISI MEDIA KOMPOS SAMPAH KOTA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELEDRI
(*Apium graveolens* L.)

Oleh :

WIYANTI LASAMPO
NIM: 613 412 076

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



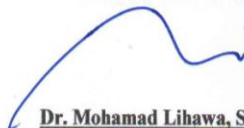
Dr. Nurmi, SP. MP
NIP. 19710410 200912 2 001

Pembimbing II



Fitriah S. Jamin, SP. M.Si
19780428 200501 2 002

Menyetujui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Mengetahui:
Dekan Fakultas Pertanian



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

ABSTRAK

Wiyanti Lasampo. NIM. 6134 12 076 : Pengaruh Interval Waktu Pemberian Bio Urin dan Komposisi Media Kompos Sampah Kota Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). Di bawah bimbingan Nurmi selaku pembimbing I dan Fitriah S. Jamin selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interval waktu pemberian bio urin dan komposisi media kompos sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) penelitian ini dilaksanakan di jalan palma, kelurahan Libuo, kecamatan Duingi, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo dan dimulai pada bulan November 2016 sampai Januari 2017. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial 2 faktor dimana faktor pertama adalah interval waktu pemberian bio urin (W) terdiri dari 4 taraf yaitu W0= kontrol, W1= 3 hari sekali, W2= 6 hari sekali, W3= 9 hari sekali dan faktor kedua adalah komposisi media kompos sampah kota (K) terdiri dari 4 taraf yaitu K0= kontrol (6 kg tanah), K1= 5 kg tanah + 1 kg pupuk sampah kota, K2= 4 kg tanah + 2 kg pupuk sampah kota, K3= 3 kg tanah + 3 kg pupuk sampah kota sehingga terdapat 16 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali maka didapat 48 unit percobaan. Uji lanjut menggunakan beda nyata jujur (BNJ) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interval pemberian bio urin berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot berangkas basah dan bobot berangkas kering. Perlakuan dengan interval 9 hari sekali memberikan nilai terbaik dari perlakuan interval lainnya. Penggunaan media kompos sampah kota memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot berangkas basah dan bobot berangkas kering. Perlakuan komposisi media 3 kg tanah + 3 kg pupuk sampah kota memberikan nilai terbaik dari perlakuan media kompos lainnya. Perlakuan interval pemberian bio urin dan komposisi media kompos sampah kota memberikan interaksi terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot berangkas basah dan bobot berangkas kering. Kombinasi perlakuan terbaik yaitu interval pemberian bio urin 9 hari sekali dan komposisi media 3 kg tanah + 3 kg pupuk kompos sampah kota.

Kata Kunci : *Bio Urin Sapi, media kompos sampah kota dan tanaman seledri.*

ABSTRACT

Wiyanti Lasampo. NIM. 613 412 076: The Influence of Interval of Urine Bio Urine Giving Time and Media Composition of Municipal Waste Against the Growth and Results of Crop Celery (*Apium graveolens L.*). Under the guidance of Nurmi as the supervisor of I and Fitriah S. Jamin as mentor II.

This study aims to determine the effect of time interval of cow urine bio-administration and composition of urban waste compost media on growth and yield of celery plants (*Apium graveolens L.*) This research was conducted in Palma, Libuo, Duingi, Gorontalo, Gorontalo, and started In November 2016 until January 2017. This research uses Randomized Block Design Factorial 2 factors where the first factor is the time interval giving of cow urine (W) consists of 4 levels ie W0 = control, W1 = 3 days, W2 = 6 days once, W3 9 days and the second factor is composition of urban waste compost media (K) consists of 4 levels ie K0 = control (6 kg of soil), K1 = 5 kg of soil + 1 kg of urban waste fertilizer, K2 = 4 kg Soil + 2 kg of urban waste fertilizer, K3 = 3 kg of soil + 3 kg of municipal solid waste so that there are 16 combinations of treatments and repeated 3 times then obtained 48 experimental units. The advanced test uses a real honest difference (BNJ) of 5% level. The results showed that the interval of giving bio urine cow significantly effect on plant height, the number of leaves, wet weighted weights and dry weighted weights. Treatment with a nine-day interval provides the best value of other interval treatments. The use of municipal solid waste compost media has a significant effect on plant height, leaf number, wet and wet weighted weights. The medium composition treatment of 3 kg of soil + 3 kg of municipal waste fertilizer gives the best value of other composite media treatment. Interval treatment of cow urine bio and compost media composition of municipal waste gave interaction to plant height, leaf number, wet trimmed weight, and dry-weighted weights. Best treatment combination that is interval giving of cow urine bio 9 every day and media composition 3 kg of land + 3 kg of compost fertilizer of city waste.

Keywords: *Bio urine cow, Compost Media of Garbage City and Crop Celery.*