



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

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 : VISKAWATI KARIM
Nomor Induk : 613 412 140
No. Telp./HP : 0052 5607 7948
Judul Naskah skripsi : PENGARUH VARIETAS DAN WAKTU APLIKASI pupuk NPK PELANGI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (CUCUMIS SATIVUS L.)
Hari/Tanggal : RABU / 14 . DESEMBER . 2016
Jam : 11 .00 WITA
Tempat : RUANG UJIAN

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (WAWAN PEMBENGO, SP., M.SI) ()
Anggota Pembimbing : (SUYONO DUPE, S.Ag., M.Pd,) ()
Penguji 1 : (Dr. NURMI, SP. MP.) ()
Penguji 2 : (YUNNITA RAHIM, SP. BSI) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,



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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

**PENGARUH VARIETAS DAN WAKTU APLIKASI PUPUK NPK
PELANGI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL YANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis Sativus L*)**

Oleh

**VISKAWATI KARIM
NIM. 613 412 140**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Wawan Pembengo, SP, M.Si
NIP. 19780323 200501 1 012

Pembimbing II



Suyono Dude, S.Ag, M.Pd.I
NIP. 19750601 200502 1 006

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 197005252001121001

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425200112 1 001

Tanggal Ujian : 14 Desember 2016

Tanggal Lulus : 14 Desember 2016

ABSTRAK

Viskawati Karim. NIM. 613412140: Pengaruh Varietas dan Waktu Aplikasi Pupuk NPK Pelangi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Di bawah bimbingan Wawan Pembengos selaku pembimbing I dan Suyono Duda selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan varietas dan waktu aplikasi pupuk NPK Pelangi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun serta interaksi antara varietas dan waktu aplikasi pupuk NPK pelangi. Penelitian dilaksanakan di Desa Toto Selatan, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolang pada Bulan April sampai Mei 2016 dengan menggunakan rancangan acak kelompok factorial. Faktor pertama adalah varietas yang terdiri dari 2 taraf yakni varietas hercules dan varietas magic. Faktor kedua adalah waktu aplikasi pupuk NPK pelangi yang terdiri dari 3 taraf yakni 1 kali aplikasi 1 MST, 2 kali aplikasi 1, 3 MST dan 3 kali aplikasi 1,3 dan 5 MST. Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 18 unit perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan varietas serta waktu aplikasi pupuk NPK pelangi mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun yaitu meliputi tinggi dan jumlah daun tanaman umur 20 dan 30 HST, berat buah serta panjang buah tanaman. Penggunaan varietas Hercules merupakan perlakuan terbaik dan memberikan nilai tertinggi serta interval 3 kali pemberian pupuk NPK pelangi yaitu pada umur 1, 3 dan 5 MST memberikan nilai terbaik dan tertinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Tidak terdapat interaksi antara penggunaan varietas dan waktu aplikasi pupuk NPK Pelangi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Kata Kunci: *Varietas, Waktu Aplikasi, Mentimun.*

ABSTRACT

Viskawati Karim. Student ID. 6134 12 140. The Influence of Variety and the interval Time for Time For Application of NPK Pelangi Fertilizer toward the Growth and the Production of Cucumber (*Cucumis Sativus L.*) Principal Supervisor is Wawan Pembengo and Co-supervisor is Suyono Dude.

This research aims at finding out the usage of variety and application time of NPK Pelangi Fertilizer on the growth and the production of cucumber and interaction between variety and application time of NPK Pelangi fertilizer. This researce was conducted in Toto Sealatan Village of kabila Sub-districk ,Districk of Bone Bolango from April to May 2016 by using random factorial group design. The first factor was the variety that consisted of two varieties the Hercules variety and the magic variety. The second factor was aplication time of the NPK Pelangi fertilizer that consisted of three levels, I week After Planting (WAP) applied once, twice applicatin on 1.3 WAP and there times application on 1.3 and 5 WAP. Each treatmeb was repeated three times, hence there were 18 units of treatments. This research showed that variety treatment and application time of NPK Pelangi fertilizer influenced the growth and the cucumberproduction that consisted fof height and number of 20 and 30 days after planting time, the weight and lenght of fruit. Hercules variety turned out to be the best variety with the best tretmend and had yielded the best result and three times treatment interval with NPK Pelangi fertilizer at the age of 1.3 and 5 weeks after planting had yieled the best result on the usage of cucumber variety and the application time of NPK pelangi Fertilizertoward the growth and the productions of cucumbe.

Keyboards: *Variety, Application time, Cucumber*