



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 : ANTIKA SABUBU
Nomor Induk : 613 413 033
No. Telp./HP : 002290656842
Judul Naskah skripsi : Pertumbuhan dan Produksi tanaman mentimun (cucumis sativus L)
Berdasarkan variasi Jarak tanam Rada dan Pupuk Nitrogen.
Hari/Tanggal : Selasa, 23 Oktober 2018
Jam : 10.30
Tempat : Ruang ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Moh. Ikbal Bahua SP.M.si) ()
NIP: 19720425 200112 1063
Anggota Pembimbing : (Yumnita RAHM, SP, M Si) ()
NIP: 19790625 200812 2062
Penguji 1 : (Suyono Dade, S. Ag., M. Pd.) ()
NIP: 19750601 200502 1066
Penguji 2 : (Dr Nurmi, SP., MP) ()
NIP: 19710410 200912 2001

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN
(Cucumis sativus L) BERDASARKAN VARIASI JARAK TANAM
DAN PUPUK NITROGEN**

OLEH :

**ANTIKA SABUBU
NIM . 613 413 033**

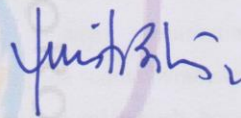
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



**Yunnita Rahim, SP, M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002**

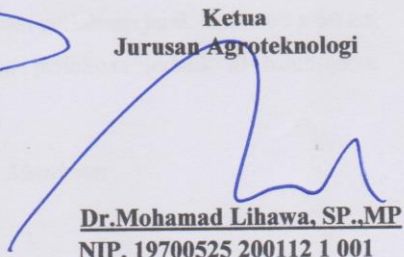
Mengetahui :

**Dekan
Fakultas Pertanian**



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

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**



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

Tanggal Lulus : 23 Oktober 2018

ABSTRAK

Antika Sabubu. NIM. 613413033: Pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) berdasarkan variasi jarak tanam dan pemberian pupuk nitrogen. Di bimbing oleh Mohamad Ikbah Bahua selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) berdasarkan variasi jarak tanam dan pemberian pupuk nitrogen.. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Pauwo, Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango pada Bulan Februari sampai Bulan April 2018. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor pertama yaitu: jarak tanam terdiri dari 2 taraf, yaitu 45 x 60 cm dan 60 x 60 cm, faktor kedua yaitu pupuk nitrogen dengan 3 taraf, tanpa perlakuan, 350 kg/ha, 450 kg/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang buah, jumlah buah, berat buah dan produksi buah perpetak. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jarak tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Penggunaan jarak tanam 60 x 60 cm memiliki hasil terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang buah, jumlah buah, berat buah dan produksi buah perpetak. Perlakuan pupuk nitrogen berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Penggunaan dosis 450 kg/ha memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang buah, jumlah buah, berat buah dan produksi buah perpetak. Terdapat interaksi antara perlakuan jarak tanam dan pupuk nitrogen terhadap jumlah daun umur 6 MST. Kombinasi perlakuan jarak tanam 60 x 60 cm dan pupuk nitrogen 450 kg/ha merupakan perlakuan terbaik di bandingkan perlakuan lainnya.

Kata Kunci: *Jarak Tanam, Pupuk Nitrogen, Mentimun*

ABSTRACT

Antika Sabubu. Student ID Number 613413033: Growth and Production of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) based on variation in spacing and nitrogen fertilizer giving. The principal supervisor is Mohamad Ikbal Bahua, and the co-supervisor is Yunnita Rahim.

The study was aimed at investigating the growth and production of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) based on variation in spacing and nitrogen fertilizer giving. It had been conducted at Pauwo Village, Kabila Sub-district, Bone Bolango District from February to April 2018. The study applied Factorial Completely Randomized Design with 2 factors: spacing consisted of 2 levels namely 45 x 60 cm and 60 x 60 cm, and nitrogen fertilizer consisted of 3 levels namely without treatment, 350 kg/ha, and 450 kg/ha with 3 repetitions for each treatment. The observed parameters were the height of plants, number of leaves, length of fruits, number of fruits, the weight of fruits, and production per plot. The data analysis applied Analysis of Variance (ANOVA) with BNT 5% test. Findings reveal that spacing treatment influenced the growth and production of cucumber. The 60 x 60 cm spacing gave the best result on all parameters. The nitrogen fertilizer treatment influences on growth and production of cucumber. The doses of 450 kg/ha gave the best result on all parameters. There was an interaction between spacing and nitrogen fertilizer giving toward a number of leaves on plants aged 6 MST. The combination of 60 x 60 cm spacing and 450 kg/ha nitrogen fertilizer was the best treatment among others.

Keywords: *Spacing, Nitrogen Fertilizer, Cucumber*

