

## PENGESAHAN SKRIPSI

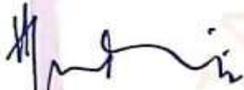
Judul : Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Produksi  
Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L)

Nama : Maimun Polimengo

Nim : 613 416 051

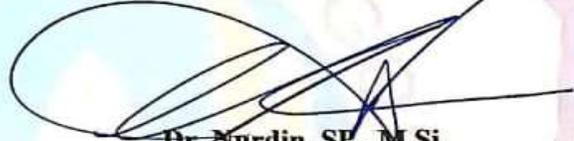
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

**Pembimbing Utama**



**Dr. Indriati Husain, SP, M.Si**  
NIP. 19731006 200501 2 001

**Pembimbing Pendamping**



**Dr. Nurdin, SP., M.Si**  
NIP.19800419 200501 1 003

**Menyetujui**  
**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si**  
NIP. 19620706 199403 2 001

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Indriati Husain SP., M.Si**  
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Seminar : 18 Mei 2022

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

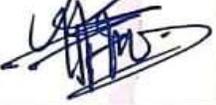
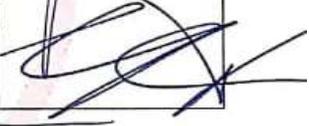
Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Kotoran Ayam Terhadap  
Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)

Nama : Maimun Polimengo

Nim : 613416051

Program Studi : S1-Agroteknologi

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada Tanggal 18 Mei 2022  
di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Ir. Muhammad Arief Azis, MT. Dipl.Ing	Ketua Penguji	18 Mei 2022	
Dr.Nurmi, SP. MP	Anggota Penguji	18 Mei 2022	
Dr. Indriati Husain, SP, M.Si	Anggota Penguji/ Ketua Pembimbing	18 Mei 2022	
Dr. Nurdin, SP, M.Si	Anggota Penguji/ Anggota Pembimbing	18 Mei 2022	

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian



**Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si**  
NIP. 19620706 199403 2 001

Gorontalo, 18 Mei 2022  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi



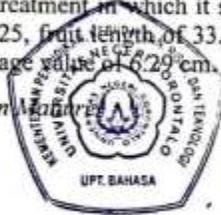
**Dr. Indriati Husain SP., M.Si**  
NIP. 19731006 200501 2 001

## ABSTRACT

**Maimun Polimengo, 2022.** The Effect of the Application of Chicken Manure on Cucumber (*Cucumis sativus* L) Production. The Principal Supervisor is Indriati Husain, and the Co-supervisor is Nurdin.

Nutrients in the soil are an obstacle in cucumber cultivation. Thus, the present research aimed to identify how the effect of the application of chicken manure on cucumber production. This research was carried out in Panggulo Barat Village, Botupingge Subdistrict, Bone Bolango Regency, from September to December 2020. Besides, it applied a randomized block design (RBD) with five treatments and four replications consisting of no fertilizer (control), fertilizer, chicken manure of 10 tons/ha, 15 tons/ha, 20 tons/ha, and 25 tons/ha. Furthermore, the data were analyzed using analysis of variance. The results of the analysis of variance indicated that the application of chicken manure affected cucumber production. In detail, it had a significant effect on the number of fruits, fruit length, fruit weight, and fruit diameter of cucumber. In addition, the finding depicted that the application of 25 tons/ha of chicken manure was the best treatment in which it significantly affected the number of fruits with an average of 9.25, fruit length of 33.75 cm, fruit weight of 840.88 g, and fruit diameter with an average value of 6.29 cm.

**Keywords:** *Cucumber, Chicken Manure*



## ABSTRAK

**Maimun Polimengo, 2022.** Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Kotoran Ayam terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L). Dibimbing oleh Indriati Husain sebagai pembimbing I dan Nurdin sebagai pembimbing II.

Nutrisi dalam tanah merupakan kendala dalam budidaya tanaman mentimun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh penggunaan dosis pupuk kotoran ayam terhadap produksi tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Panggulo Barat, Kecamatan Botupingge, Kabupaten Bone Bolango yang berlangsung dari Bulan September-Desember 2020. Metode penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 ulangan dan 5 perlakuan yang terdiri dari tanpa pupuk, pupuk, kandang ayam 10 ton/ha, pupuk kandang ayam 15 ton/ha, pupuk kandang ayam 20 ton/ha dan pupuk kandang ayam 25 ton/ha. Data dianalisis menggunakan analisis ragam. Hasil analisis ragam menunjukkan pengaruh penggunaan pupuk kotoran ayam terhadap produksi tanaman mentimun berpengaruh nyata terhadap jumlah buah, panjang buah, bobot buah, dan diameter buah tanaman mentimun. Penggunaan pupuk kotoran ayam 25 ton/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap jumlah buah dengan rata-rata 9,25, panjang buah 33,75 cm, bobot buah 840,88 g dan diameter buah dengan nilai rata-rata 6,29 cm.

**Kata Kunci :** *Tanaman mentimun, pupuk kotoran ayam*