

PENGESAHAN SKRIPSI


Judul skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Melalui Penggunaan Pupuk Majemuk NPK Dan Pupuk Organik Kompos.

Nama : Delvika Adam

NIM : 613415091

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.Si
NIP: 197204252001121003

Pembimbing Pendamping



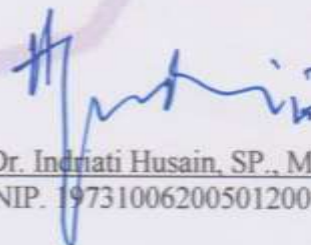
Dr. Nurmi SP, MP
NIP : 197104102009122001

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 : 20 November 2020

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescens*L.) Melalui Penggunaan Pupuk Majemuk Npk Dan Pupuk Organik Kompos.

Nama : Delvika Adam

NIM : 613415091

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (20 November 2020)
di Depan Komisi Pembimbing

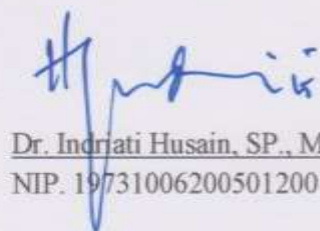
Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Prof. Dr.Mohamad Ikbah Bahua,SP.,M.Si	Ketua	20-11-2020	
Dr. Nurmi SP, MP	Anggota	20-11-2020	
Yunnita Rahim, SP.,M.Si	Anggota	20-11-2020	
Ir. Muhammad Arief Aziz, M.T.Dipl.Ing	Anggota	20-11-2020	

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

Delvika Adam. 613415091. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Melalui Penggunaan Pupuk Majemuk NPK Dan Pupuk Organik Kompos. Dibawah Bimbingan Mohamad Ikbal Bahua Sebagai Pembimbing I Dan Nurmi Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk majemuk NPK dan pupuk organik kompos serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit,. Penelitian ini bertempat di Molosipat U, Kecamatan Sipatana, Kota Gorontalo. Waktu pelaksanaan mulai April 2020 sampai Juli 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan acak kelompok (RAK). Faktorial dengan 2 faktor yaitu faktor pertama adalah pupuk majemuk NPK terdiri dari 3 taraf yakni tanpa pupuk, dosis pupuk mejemuk NPK 266,6 kg/ha (2 gram/polybag), dosis pupuk majemuk NPK 533,3 kg/ha (4 gram/polybag). Faktor kedua adalah dosis pupuk organik kompos terdiri dari 3 taraf yakni tanpa pupuk, dosis pupuk organik kompos 10 ton/ha (100 gram/polybag), dosis pupuk organik kompos 20 ton/ha (200 gram/polybag).Perlakuan diulang sebanyak 3 kali, terdiri dari 9 kombinasi sehingga diperoleh 27 percobaan. Analisis data menggunakan sidik ragam dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pupuk majemuk NPK dan pupuk organik kompos memberikan pengaruh pada tinggi tanaman dan tidak berpengaruh pada jumlah daun, jumlah buah dan berat buah. Tidak terdapat interaksi antara pupuk majemuk NPK dan pupuk organik kompos. Perlakuan terbaik pada pupuk majemuk NPK yaitu pada 4 gram dan pada pupuk organik kompos yaitu 200 gram.

Kata Kunci : *Pupuk NPK, Pupuk Kompos, Cabai Rawit Dewata F1*

ABSTRACT

Delvika Adam. 613 415 091: The Growth Response and Yield of Cayenne Pepper (*Capsicum Frutescens* L.) Plant through Application of NPK Compound Fertilizer and Compost Organic Fertilizer. The principal supervisor is Mohamad Ikbal Bahua and the co-supervisor is Nurmi.

The research aims to find out the effect of applying NPK compound fertilizer and compost organic fertilizer along with the interaction on the growth and yield of cayenne pepper plant. The research was conducted in Molosipat U, Sipatana Sub-district, Gorontalo City, from April to July 2020. The research employs factorial Randomized Block Design (RBD) with two factors in which the first factor is NPK compound fertilizer that comprises three levels, namely without fertilizer, NPK compound fertilizer with a dose of 266.6 kg/ha (2 grams/polybag), and NPK compound fertilizer with a dose of 533.3 kg/ha (4 grams/polybag). The second factor is compost organic fertilizer that comprises three levels, namely without fertilizer, compost organic fertilizer with a dose of 10 tons/ha (100 grams/polybag), and compost organic fertilizer with a dose of 20 tons/ha (200 grams/polybag). The treatment is replicated three times with 9 combinations so that there are 27 experiments. The data analysis applies the analysis of variance with an LSD test of 5%. The research finding denotes that NPK compound fertilizer and compost organic fertilizer demonstrate an effect in plant height while it does not demonstrate any effect in leaf number, fruit number, and fruit weight. Additionally, there is no interaction between NPK compound fertilizer and compost organic fertilizer, and the best treatment is discovered in NPK compound fertilizer for 4 gr, whereas in compost organic fertilizer is 200 gr.

Keywords: NPK Fertilizer, Compost Fertilizer, Dewata F1 Cayenne Pepper

