

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Lima Genotip Hanjeli (*Coix lacryma-Jobi L.*)
terhadap Kombinasi Pupuk Bakteri Pelarut Fosfat dan
Pupuk NPK Berdasarkan Karakter Agronomi di
Jatinangor

Nama : Martha Christy Damanik

NPM : 150110080209

Program Studi : Agroteknologi

Minat : Pemuliaan Tanaman

Jatinangor, 2013

Menyetujui dan Mengesahkan,

Komisi Pembimbing

Ketua Program Studi

Ketua,

Agroteknologi,

Dr. Ir. Warid Ali Qosim, MS

Dr. H. Sudarjat, Ir., M.P

NIP.196605071991031003

NIP. 196009301986031001

Anggota,

Prof. Dr. Ir. Hj. Tati Nurmala

NIP.194912091976032003

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 11 Maret 1990 sebagai anak keempat dari lima bersaudara keluarga Bapak Lukman Damanik dan Ibu Rumiwati Sitopu. Jenjang pendidikan penulis dimulai dari Taman Kanak-kanak Kartika, Jakarta dan lulus pada tahun 1996. Pendidikan Sekolah Dasar Negeri 12, Jakarta sampai tahun 1999 pindah ke Sekolah Dasar Negeri 09 dan lulus pada tahun 2002, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama Negeri 161 Jakarta dan lulus pada tahun 2005 dan pada tahun 2008, menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 47 Jakarta. Pada bulan Agustus 2008, penulis diterima sebagai mahasiswa S1 Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran.

ABSTRAK

Martha Christy Damanik, 2013. “Respon Lima Genotip Hanjeli (*Coix lacryma-Jobi L.*) terhadap Kombinasi Pupuk Bakteri Pelarut Fosfat dan Pupuk NPK Berdasarkan Karakter Agronomi di Jatinangor”. **Dibimbing oleh Warid Ali Qosim dan Tati Nurmala.**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang respon lima genotip tanaman hanjeli (*Coix lacryma-jobi L.*) asal Jawa Barat terhadap kombinasi pupuk hayati Bakteri Pelarut Fosfat dan pupuk NPK berdasarkan karakter agronomi. Percobaan dilakukan di Kebun Percobaan Ciparanje, Kampus Jatinangor, Jawa Barat, dari bulan Maret 2012 sampai dengan bulan Agustus 2012. Percobaan ditata dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan lima genotip: #Acc 9 (G1); #Acc 26 (G2); #Acc 28 (G3); #A37 (G4) dan #A38 (G5) serta pupuk BPF dan pupuk NPK yaitu kontrol (p0); 300 kg/ha (p1); pupuk NPK 300 kg/ha+ pupuk BPF (p2); pupuk NPK 200 kg/ha + pupuk BPF 2 (p3); pupuk NPK 150 kg/ha + pupuk BPF (p4), sebagai perlakuan dan diulang sebanyak dua kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hampir pada setiap karakter memiliki nilai yang tidak berbeda nyata, hanya karakter umur berbunga dan umur panen yang memiliki nilai panen yang berbeda menurut perhitungan uji F taraf 5%. Berdasarkan nilai rata-rata, perlakuan kombinasi #Acc 37 (G4) dengan pupuk NPK 300 kg/ha + perendaman pupuk BPF (P2) memiliki potensi dengan nilai rata-rata terbaik pada karakter agronomi tanaman hanjeli.

Kata kunci: Hanjeli (*Coix lacryma-jobi L.*), Bakteri Pelarut Fosfat (BPF), Pupuk NPK

ABSTRACT

Martha Christy Damanik, 2013. " Response Five Genotypes Job Tear's (*Coix lacryma-Jobi L.*) Against Combination Biofertilizer Bacterial Phosphate and NPK Fertilizer Based on Characters Agronomy in Jatinangor ". Guided by Warid Ali Qosim and Tati Nurmala

This research aimed to gain insight into the response of five genotypes of plants Job tear's (*Coix lacryma-jobi L.*) from West Java to combination biofertilizer Bacterial Phosphate and NPK fertilizer component based on characters agronomy. The experiment was conducted at the Experimental Ciparanje, campus Jatinangor, from March to August 2012. Experiment arranged in a randomized block design (RBD) using of five genotip : #Acc 9 (G1); #Acc 26 (G2); #Acc 28 (G3); #A37 (G4) and #A38 (G5) as well as the combination of NPK fertilizer and BPF is that controls (p0); 300 kg/ha (p1); fertilizer NPK fertilizer 300 kg/ha BPF (p2); NPK fertilizer 200 kg/ha fertilizer BPF 2 (p3); fertilizer NPK fertiliser 150 kg/ha (p4), as treatment and repeated twice. The results showed almost every character has a value that is not significantly different from the character flowering and harvest crops that have different values according to the calculation of the F-test level 5%. Based on the average, #acc37 with treatment a dose of NPK 300 kg /ha + soaking BPF has potential with the average value of the best of character agronomy plant job tear's.

Keyword: Job Tear's (*Coix lacryma-jobi L.*), Biofertilizer Bacterial Phosphate, NPK fertilizer