

## ABSTRAK

Md. Moh.Nor Haq (1110311024) **“Respon Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dan Lamanya Perendaman GA3 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil”**. Dosen Pembimbing Utama Ir. Bejo Suroso, M.P. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Iskandar Umarie, M.P.

Penelitian ini bertujuan (1) Mengetahui Respon berbagai varietas bawang merah, pada pertumbuhan dan hasil. (2) untuk mengetahui pengaruh lama perendaman GA3 pada pertumbuhan dan hasil. (3) Mengetahui pengaruh interaksi antara beberapa varietas bawang merah dan lama perendaman GA3 pada bawang merah. Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember dari bulan Februari 2015 sampai bulan Mei 2015 dengan ketinggian tepat 89 meter diatas permukaan laut.

Penelitian ini dilakukan secara faktorial (3 x 3) dengan pola dasar Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama adalah pengaruh berbagai varietas dan faktor kedua yaitu lama perendaman GA3 diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama terbagi dalam 3 taraf yakni V1 = Varietas manjung, V2 = Varietas biru lancor, V3 = Varietas nganjuk. Faktor kedua terbagi dalam 3 taraf yakni P1 = perendaman GA3 30 menit (100 ppm), P2 = perendaman GA3 60 menit (100 ppm), P3 = perendaman GA3 90 menit (100 ppm). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan beberapa varietas bawang merah sangat berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman umur (15, 25, 35, dan 52) hst, parameter diameter umbi per rumpun, umur tumbuh per rumpun dan pada umur panen per rumpun tanaman. Pada parameter berat basah umbi per rumpun dan berat kering umbi per rumpun menunjukkan berbeda nyata. Akan tetapi pada perlakuan perendaman ZPt. GA3 berbeda sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 52 hst, dan parameter jumlah daun umur 15 hst. Pada parameter tinggi tanaman umur 15 hst menunjukkan berbeda nyata. Sedangkan pada interaksi kedua perlakuan menunjukkan berbeda nyata sangat pada parameter pengamatan tinggi tanaman umur 52, parameter jumlah daun umur 35 hst, parameter berat basah umbi per rumpun dan berbeda nyata pada parameter berat kering umbi per rumpun.

**Kata Kunci : *Pengaruh Varietas, , Perendaman GA3, Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah.***

## ABSTRACT

Md. Moh.Nor Haq (1110311024) "Response Several varieties of onion (*Allium ascalonicum* L.) and the length of Immersion GA3 on Growth and Results". Supervisor Main Members Ir. Bejo Suroso, M.P. Supervisor Ir. Iskandar Umarie, M.P.

This research aims to (1) Knowing the response of various varieties of onion, on growth and yield. (2) to determine the effect of soaking GA3 on growth and yield. (3) Determine the influence of the interaction between beberapa onion varieties and old soaking GA3 on onion. This study was conducted in the greenhouse field trials Muhammadiyah Jember Faculty of Agriculture, University of months Februari 2015 until May 2015 with a precise altitude 89 meters above sea level.

This research was conducted as factorial (3 x 3) with a basic pattern Random Design (RBD) consisting of two factors: The first factor is the influence of various varieties and the second factor was dipping time GA3 repeated 3 times. The first factor is divided into 3 levels namely V1 = Variety Manjung, V2 = Variety Biru Lancor, V3 = Variety Nganjuk. The second factor is divided into 3 levels namely P1 = immersion GA3 30 minutes (100 ppm), P2 = immersion GA3 60 minutes (100 ppm), P3 = immersion GA3 90 minutes (100 ppm). The results showed that treatment of several varieties of onion were significantly different parameters plant height age (15, 25, 35, and 52) hst, diameter parameter tubers per hill, age grow per clump and at the age of harvest per clump of plants. In the wet weight parameters tuber per hill and tuber dry weight per hill showed significantly different. However, the soaking treatment GA3 highly significant on plant height parameter age of 52 HST, and the parameters of the number of leaves at 15 days after planting. At the age of 15 parameters plant height HST significantly different. While the interaction of both treatments showed significantly different parameters of observation is very high at the plant age of 52, the parameter number 35 hst leaf age, weight parameters and the wet bulb per hill significantly different parameters of the dry weight of tuber per hill.

Keywords: Effect of Variety, Immersion GA3, Growth and Yield Red Onion.