

Upaya Peningkatan Produksi Benih Kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) Dengan Penambahan Air Kelapa Dibimbing oleh: Ir. Muqwin Asyim R.A., MP. dan Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP.

Syaiful Islam

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produksi benih kedelai edamame dengan penambahan air kelapa pada berbagai konsentrasi dan frekuensi. Penelitian ini dilakukan selama 4 bulan dari bulan Oktober 2015 hingga Februari 2016. Semua kegiatan dilakukan di lahan percobaan Politeknik Negeri Jember, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor yaitu 12 perlakuan dan 3 pengulangan. Faktor K terdiri dari 4 taraf yaitu konsentrasi 0%, 25%, 50%, dan 75%. Faktor F terdiri dari 3 taraf yaitu 1 kali, 2 kali, dan 4 kali, dengan kombinasi perlakuan K0F1, K0F2, K0F3, K1F1, K1F2, K1F3, K2F1, K2F2, K2F3, K3F1, K3F2, dan K3F3. Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian Air Kelapa dengan perlakuan Konsentrasi tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati, dan perlakuan Frekuensi juga tidak berpengaruh nyata terhadap setiap parameter.

Kata Kunci: *Air Kelapa, Frekuensi, Kedelai Edamame, Konsentrasi.*

Improving The Production Edamame Soybean Seed (*Glycine max* (L .) Merrill) By The Addition Of Water Coconut. Advisor: Ir .Muqwin Asyim R.A., MP. And Ir . Tri Rini Kusparwanti , MP.

Syaiful Islam

A Course Of Study Technology Food Crops Production
Of Agricultural Production

ABSTRACT

Research aims to understand the soybean seed edamame production by the addition of water kelapa on various concentration and frequency . The research was conducted over 4 months from October 2015 until February 2016. All activities done in land experiment Jember Polytechnic Country , the kecamatan Summersari , Jember District. This research using random design group (shelves) factorial with 2 factors namely 12 treatment and 3 repetition. Factor K consisting of 4 standard the concentration 0 % , 25 % , 50 % , and 75 % . Factors f consisting of 3 times the level of 1 , 2 times , and 4 times , with a combination k0f1 treatment , k0f2 , k0f3 , k1f1 , k1f2 , k1f3 , k2f1 , k2f2 , k2f3 , k3f1 , k3f2 , and k3f3. Data analyzed using anova. This research result indicates that the water treatment concentration coconut with no effect on all parameters real observed, and treatment frequency also do not affect real against any parameters.

Keywords: *Water Coconut , Frequency , Soy Edamame , Concentration.*