

Intisari

ANALISIS HUBUNGAN ANTAR KOMPONEN HASIL DAN HASIL WIJEN (*Sesamum indicum L.*) PADA NITROGEN YANG BERBEDA

HARIYADI HERMAWAN

06/194924/PN/10771

Wijen (*Sesamum indicum L.*) merupakan tanaman penghasil minyak nabati, minyak makan dan bahan baku aneka industri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sumber nitrogen terhadap hubungan sifat komponen hasil dan hasil wijen dan mengetahui lingkungan yang sesuai untuk merakit varietas wijen untuk pertanian organik. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2010 sampai Maret 2011 di Kebun Tridarma Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada yang terletak di Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dua faktor dengan enam ulangan. Faktor pertama yaitu nomor wijen (21 nomor wijen) dan faktor kedua yaitu media tanam terdiri dari kontrol (media pasir tanpa penambahan pupuk organik ataupun anorganik) (P0), media pasir ditambah pupuk anorganik sesuai dosis anjuran (P1), media pasir ditambah pupuk organik (P2) dan media pasir ditambah pupuk organik dan pupuk anorganik sesuai dosis anjuran (P3). Pada kondisi tanpa pupuk, karakter tinggi tanaman, volume akar, jumlah polong dan lebar polong mempengaruhi hasil biji secara nyata. Pada kondisi pupuk anorganik karakter jumlah polong, lebar biji dan berat 1000 biji mempengaruhi hasil biji secara nyata. Pada kondisi pupuk organik karakter jumlah polong, lebar biji dan berat 1000 biji mempengaruhi hasil biji secara nyata. Pada kondisi pupuk organik dan anorganik karakter berat segar akar, jumlah polong, panjang polong, lebar polong dan berat 1000 biji mempengaruhi hasil biji secara nyata. Usaha perakitan varietas wijen untuk pertanian organik dapat dilakukan pada kondisi anorganik sebagai kriteria seleksi menggunakan karakter jumlah polong dan lebar polong.

Kata kunci : Wijen, nitrogen, pupuk

Abstract

***CORRELATION ANALYSIS AMONG YIELD COMPONENTS AND YIELD OF
SESAME (*SESAMUM INDICUM L.*) UNDER DIFFERENT NITROGEN***

HARIYADI HERMAWAN

06/194924/PN/10771

*Sesame (*Sesamum indicum L.*) is an important edible oilseed crop, edible oil, and raw material of various industries. This study aims to determine the effect of nitrogen sources on the relation between yield components and yield of sesame and to investigate the environment breeding of sesame varieties for organic farming. The research was done of the Experimental Field of Faculty of Agriculture, Gadjah Mada University situated in Banguntapan, Bantul, Yogyakarta and arranged according to completely randomized design (CRD) with two factors and six replications. The first factor are sesame accessions (21 numbers of sesame) and the second factor are the planting medium consisting of control (medium sand without organic or inorganic fertilizer) (P0), sand medium with inorganic fertilizer an recommended dose (P1), sand medium with organic fertilizer (P2), and sand medium with organic fertilizer and inorganic fertilizer an recommended dose (P3). As the conditions without fertilizer, plant height, root volume, number of capsules and capsule width significantly affect grain yield. Under inorganic fertilizers conditions, capsule number, seed width and weight of 1000 seeds significantly affect grain yield. Under organic fertilizer conditions, number of capsules, seed width and weight of 1000 seeds significantly affect grain yield. Under the organic and inorganic fertilizer, fresh root weight, number of capsules, capsule length, capsule width and weight of 1000 seeds significantly affect grain yield. Breeding for sesame varieties for organic farming can be performed in the inorganic condition, by the use of number of capsules and capsule width character as selection criteria.*

Key word : Sesame, nitrogen, fertilizer