

EFFECTIVENESS OF AUXIN CONCENTRATION AND PLANT DISTANCE ON OKRA (*Abelmoschus esculentus*) PRODUCTION

Nia Sholichah *)

*) Faculty of Agriculture, Muhammadiyah University of Jember

Email: niasholichah.ns@gmail.com

ABSTRACT

This study aims (1) to determine the effect of NAA auxin concentration on okra production, (2) to determine the effect of plant spacing on okra production, (3) to determine the effect of interaction between NAA auxin concentration and spacing on okra production. This research was carried out on land owned by PT. Mitra Tani 27 Jember from 23 November 2017 to 22 March 2018 with a height of \pm 86 meters above sea level (asl). In this study using the Randomized Block Design (RBD) method with two factors examined with three replications. The first factor of planting distance consists of three planting distances, namely 10 cm x 20 cm, 15 cm x 20 cm, and 20 cm x 20 cm. The second factor is the provision of auxin NAA with a concentration of 125 ppm, 250 ppm, and 375 ppm. The results of variance analysis showed that the treatment of the concentration of auxin NAA did not affect the production of okra. The treatment of plant spacing has an effect on okra production, the best spacing treatment is J3 (10x20) cm. The interaction between auxin NAA and plant spacing has no effect on okra production.

Keywords : Okra, Auksin NAA, Planting Distance

EFEKTIFITAS KONSENTRASI AUKSIN DAN JARAK TANAM TERHADAP PRODUKSI OKRA (*Abelmoschus esculentus*)

Nia Sholichah*)

*) Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember

Email : niasholichah.ns@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui pengaruh konsentrasi auksin NAA terhadap produksi okra, (2) untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap produksi okra, (3) untuk mengetahui pengaruh interaksi konsentrasi auksin NAA dan jarak tanam terhadap produksi okra. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan milik PT. Mitra Tani 27 Jember dari tanggal 23 Nopember 2017 sampai 22 Maret 2018 dengan ketinggian tempat ± 86 meter di atas permukaan laut (dpl). Dalam penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor yang diteliti dengan tiga kali ulangan. Faktor pertama jarak tanam yang terdiri dari tiga jarak tanam yaitu 10 cm x 20 cm, 15 cm x 20 cm, dan 20 cm x 20 cm. Faktor kedua yaitu pemberian auksin NAA dengan konsentrasi 125 ppm, 250 ppm, dan 375 ppm. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi auksin NAA tidak berpengaruh terhadap produksi okra. Perlakuan jarak tanam berpengaruh terhadap produksi okra, perlakuan jarak tanam terbaik adalah J3 (10x20) cm. Interaksi antara auksin NAA dengan jarak tanam tidak berpengaruh terhadap produksi okra.

Kata Kunci : Okra, Auksin NAA, Jarak Tanam