

## ABSTRAK

**Dede Udayana, 2018. Pengaruh Bohasi Ampas Tahu dan Kascing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) dibawah Bimbingan Suryaman Birnadi dan Sofiya Hasani.**

Pemberian berbagai dosis pupuk bohasi ampas tahu dan kascing dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh berbagai dosis pupuk bohasi ampas tahu dan kascing serta untuk menentukan dosis optimum pupuk bohasi ampas tahu dan kascing yang memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2018 di Desa Bangbayang Kecamatan Gekbrong Kabupaten Cianjur. Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 3 kali ulangan yang terdiri atas 2 faktor. Faktor pertama adalah pupuk bohasi ampas tahu yang terdiri dari 4 taraf yaitu  $b_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$  (kontrol),  $b_1 = 15 \text{ t ha}^{-1}$ ,  $b_2 = 30 \text{ t ha}^{-1}$  dan  $b_3 = 45 \text{ t ha}^{-1}$ . Faktor kedua adalah pupuk kascing yang terdiri dari 3 taraf yaitu  $k_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$  (kontrol),  $k_1 = 5 \text{ t ha}^{-1}$ , dan  $k_2 = 10 \text{ t ha}^{-1}$ . Uji lanjut yang digunakan adalah uji DMRT 5% (*Duncan's multiple range test*). Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi antara bohasi ampas tahu dan kascing terhadap Nisbah Pupus Akar (NPA) okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). Dosis bohasi ampas tahu dan kascing  $15 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_1$ ) dan  $0 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_1$ ) memberikan pengaruh optimal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Secara mandiri bohasi ampas tahu dengan dosis  $15 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_1$ ) berpengaruh optimal terhadap bobot buah, dosis  $30 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_2$ ) berpengaruh optimal terhadap bobot kering brangkasan, dosis  $45 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_3$ ) berpengaruh optimal terhadap tinggi tanaman dan luas daun.

Kata kunci : Bohasi ampas tahu, kascing, Okra

## ABSTRACT

**Dede Udayana, 2018. The Effect of doses of Tofu Dregs Bohasi and Vermicompost on Growth and Yield of Okra Plant (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). Supervised by Suryaman Birnadi and Sofiya Hasani.**

Giving a variety of doses of tofu dregs bohasi and vermicompost can increase the growth and yield of okra plants. This study aimed to study the effect of various doses of tofu dregs bohasi and vermicompost to determine the optimum doses of which gives effect to the growth and yield of okra plants. This research was conducted in March to June 2018 in Bangbayang Village, Gekbrong Subdistrict, Cianjur Regency. This study used factorial randomized block design (RBD) design with 3 replications consisting of two factors. The first factor was tofu dregs bohasi dose consisting of 4 levels, namely  $b_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$  (control),  $b_1 = 15 \text{ t ha}^{-1}$ ,  $b_2 = 30 \text{ t ha}^{-1}$  and  $b_3 = 45 \text{ t ha}^{-1}$ . The second factor was vermicompost which consists of 3 levels, namely  $k_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$  (control),  $k_1 = 5 \text{ t ha}^{-1}$ , and  $k_2 = 10 \text{ t ha}^{-1}$ . The advanced test used is the 5% DMRT test (*Duncan's multiple range test*). The results showed that there was an interaction between tofu dregs bohasi and vermicompost on the shoot root ratio of okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). Doses Tofu dregs bohasi and vermicompost  $15 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_1$ ) and  $0 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_1$ ) gave optimal effect on the growth and yield of okra plants. Tofu dregs bohasi with a dose of  $15 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_1$ ) gave optimal effect on fruit weight, dose  $30 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_2$ ) gave optimal effect on dry weight of stover, and dose  $45 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_3$ ) gave optimal effect on height plant and leaf area.

Keywords : Okra, Tofu dregs bohasi, vermicompost

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG