

## ABSTRAK

**Ega Oktaviani. 2021. Pengaruh Bokhasi Ampas Tahu dan Pupuk  $\text{KNO}_3$  Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L*) Varietas Green. Dibawah bimbingan Suryaman Birnadi dan M. Subandi.**

Bokhasi ampas tahu dan pupuk  $\text{KNO}_3$  dapat dijadikan pupuk untuk memenuhi kebutuhan unsur hara pada tanaman, bokhasi ampas tahu mengandung unsur hara makro serta mikro namun lambat tersedia dan pupuk  $\text{KNO}_3$  cepat tersedia diharapkan dapat memenuhi kebutuhan unsur hara tanaman. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui interaksi bokhasi ampas tahu dan pupuk  $\text{KNO}_3$  terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy. Penelitian dilaksanakan pada bulan April hingga Juli 2021 di Desa Ciwaruga, Kabupaten Bandung Barat. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok faktorial 2 faktor, faktor pertama adalah bokhasi ampas tahu (a) yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0 gram pertanaman ( $a_1$ ), dosis bokhasi ampas tahu 100 gram pertanaman ( $a_2$ ), dosis bokhasi ampas tahu 200 gram pertanaman ( $a_3$ ) dan dosis bokhasi ampas tahu 300 gram pertanaman ( $a_4$ ) dan faktor kedua yaitu pupuk  $\text{KNO}_3$  (k) yang terdiri dari 3 taraf yaitu 0 kg per hektar ( $k_1$ ), dosis  $\text{KNO}_3$  100 kg per hektar ( $k_2$ ) dan dosis  $\text{KNO}_3$  200 kg per hektar ( $k_3$ ) sehingga diperoleh 12 kombinasi taraf perlakuan dan dilakukan ulangan sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan penambahan bokhasi ampas tahu dan pupuk  $\text{KNO}_3$  tidak berpengaruh terhadap tanaman pakcoy dan tidak memiliki dosis taraf optimum hal tersebut dikarenakan faktor pH tanah yang tidak optimum untuk tanaman pakcoy pada tempat penelitian.

Kata Kunci : Bokhasi ampas tahu, Dosis,  $\text{KNO}_3$ , Pakcoy.

## ABSTRACT

**Ega Oktaviani. 2020. The effect of Bokashi Tofu Dregs and  $KNO_3$  Fertilizer on Growth Pakcoy Plant (*Brassica rapa L*) Varieties Green. Under the guidance of Suryaman Binardi and M.Subandi.**

Bokashi tofu dregs and  $KNO_3$  fertilizer can be used as fertilizer to meet the nutrient needs of plants, dregs tofu bokashi contain macro and micro nutrient for plants but slow respon and  $KNO_3$  fertilizer fast respon is expected to meet the nutrients. The purpose of this study was to interaction between bokashi tofu dregs and  $KNO_3$  fertilizer on growth of pakcoy plants. The study was conducted in April-July 2021 at Ciwaruga Village, Parongpong District, West Bandung District. The study used Factorial Randomized Block Design 2 factor, the fist factor was bokashi tofu dregs (a) consisting of 4 levels thats is 0 gram for plants ( $a_1$ ), dosage was bokashi tofu dregs 100 gram for plants ( $a_2$ ), dosage was bokashi tofu dregs 200 gram for plants ( $a_3$ ), dosage was bokashi tofu dregs 300 gram for plants ( $a_3$ ) and second factor was  $KNO_3$  fertilizer (k) consisting of 3 level thats is 0 kg in hectare ( $k_1$ ), 100 kg in hectare ( $k_1$ ) and 200 kg in hectare ( $k_1$ ) to obtain 12 combinations of treatment levels and repeated 3 times. This study of effect bokashi tofu dregs and  $KNO_3$  fertilizer not effect and does not have an optimum level of dosage because less than optimal soil pH .

Keywords: Bokashi tofu dregs, Dosage,  $KNO_3$ , Pakcoy.