

Uswatun Khasanah. (190311100039). Pengaruh Pemupukan N, P, Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Serat Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Dibimbing Oleh: Ir. Sinar Suryawati, M.Si dan Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Si

ABSTRAK

Pakcoy merupakan tanaman hortikultura yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia. Sayuran ini layak dikembangkan dan diusahakan dalam pemenuhan permintaan konsumen yang saat ini semakin tinggi, oleh sebab itu diperlukan strategi budidaya yang tepat dalam meningkatkan produktivitas tanaman pakcoy. Media tanam yang baik merupakan salah satu alternatif untuk meningkatkan produksi tanaman. Strategi lainnya yaitu dengan cara pemupukan unsur hata utama bagi tanaman yaitu N, P, dan K secara efisien. Pemupukan tersebut dapat dilakukan dengan pemupukan metode *minus one test*. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah ada pengaruh pemupukan unsur N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan kandungan serat tanaman pakcoy serta mengetahui unsur yang menjadi faktor pembatas pertumbuhan tanaman pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan di *Greenhouse*, Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 faktor dan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan P0 = kontrol / tanpa pemupukan NPK (0 g) , P1 = diberikan pupuk lengkap NPK, P2 = diberikan pupuk PK, P3 = diberikan pupuk, P4 = diberikan pupuk NP. Analisis data menggunakan *Analysis of variance* (ANOVA) taraf 5%, dan apabila terdapat pengaruh nyata maka dilanjutkan DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemupukan berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman, luas daun, panjang akar, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman dimana rata-rata tertinggi pada P3 (diberikan pupuk NK), kandungan serat rata-rata tertinggi pada perlakuan P0, dan rata-rata terendah dari semua parameter terdapat pada P2 (diberikan pupuk PK).

Kata kunci : Minus one test, pakcoy, pemupukan

Uswatun Khasanah. (190311100039). The Effect of N, P, and K Fertilization on the Growth and Fiber Content of Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Supervised By: Ir. Sinar Suryawati, M.Si and Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Si

ABSTRACT

Pakcoy is a horticultural plant that is widely used by Indonesian people. This vegetable is worth developing and cultivating to meet consumer demand which is currently getting higher, therefore an appropriate cultivation strategy is needed to increase the productivity of pakcoy plants. A good planting medium is an alternative to increase crop production. Another strategy is by efficiently fertilizing the main nutrients for plants, namely N, P, and K. The fertilization can be done with the minus one test fertilization method. The purpose of this study was to determine whether there was an effect of N, P, and K fertilization on the growth and fiber content of the pakcoy plant and to determine which elements were the limiting factors for the growth of the pakcoy plant. This research was conducted at the Greenhouse, Trunojoyo University, Madura. This study used a completely randomized design (CRD) with 1 factor and 5 replications. The treatment used was P0 = control / without NPK fertilization (0 g), P1 = given complete NPK fertilizer, P2 = given PK fertilizer, P3 = given fertilizer, P4 = given NP fertilizer. Data analysis uses Analysis of variance (ANOVA) at 5% level, and if there is a real effect, then 5% DMRT is continued. The results showed that fertilization had a significant effect on plant length, leaf area, root length, plant fresh weight, plant dry weight where the highest average was at P3 (given with NK fertilizer), the highest average fiber content was at P0 treatment, and the average the lowest of all parameters is in P2 (given PK fertilizer).

Keywords: Fertilization, minus one test, pakcoy