

INTISARI

Penelitian yang berjudul Kombinasi Pupuk Granul Kompos Daun Lamtoro dan Urea Pada Budidaya Sawi (*Brassica juncea L.*) telah dilakukan di *Green House* Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Januari 2017 hingga maret 2017. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menguji pengaruh kombinasi pupuk granul daun lamtoro dan urea serta menentukan dosis yang tepat sebagai pertumbuhan dan hasil tanaman sawi.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan rancangan perlakuan faktor tunggal terdiri dari 5 perlakuan. Sebagai berikut : Perlakuan P₁ : 100% N-Urea, Perlakuan P₂ : 75% N-Urea + 25% N-Pupuk Granul Daun Lamtoro, Perlakuan P₃ : 50% N-Urea + 50% N-Pupuk Granul Daun Lamtoro, Perlakuan P₄ : 25% N-Urea + 75% N-Pupuk Granul Daun Lamtoro, Perlakuan P₅ : 100% N-Pupuk Granul Daun Lamtoro. Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 15 unit percobaan yang terdiri dari 4 tanaman sampel sehingga terdapat 60 tanaman. Parameter pengamatan yakni tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, berat segar tanaman dan berat kering tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan kombinasi pupuk granul daun lamtoro dan urea berpengaruh dalam pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. Dosis terbaik dalam pertumbuhan dan hasil adalah pada perlakuan 50% N Urea + 50% N pupuk granul daun lamtoro.

Kata kunci : sawi, daun lamtoro, Kombinasi pupuk granul daun lamtoro dan urea.

ABSTRACT

This research entitled Combination of Fertilizer Compost Granules of Lamtoro Leaf and Urea on Mustard (Brassica juncea L.) Cultivation, done at Green House Faculty of Agriculture, University Muhammadiyah Yogyakarta from January 2017 upto March 2017. The purpose of this research is to examine the effect of the Combination of Fertilizer Compost Granules Lamtoro leaf and Urea and to determine the dose.

This research was done in experimental method, arranged in single factor of completed randomized design (CRD). The treatment were : treatment P₁ : 100% N-Urea, Treatment P₂ : 75% N-Urea + 25% N-Lamtoro compost granules fertilizer, Treatment P₃ : 50% N-Urea + 50% N-Lamtoro compost granules fertilizer, Treatment P₄ : 25% N-Urea + 75% N-Lamtoro compost granules fertilizer, Treatment P₅ : 100% N- Lamtoro compost granules fertilize. Each treatment was repeat 3 times so that there are 15 experimental units consisting of four plant samples that contained 60 plants. Observation parameters which is plant height, leaf number, leaf area, root length, fresh weight of plant, and dry weight of the plant.

The result showed that combination of fertilizer compost granules lamtoro leaf and urea govern on mustard growth and yield. The righth dose on mustard growht and yield is treatment 50% N-Urea + 50% N-Lamtoro Compost Granules Fertilize.

Keywords : *Mustard, Lamtoro leaf, combination of fertilizer compost granules lamtoro leaf and urea.*