

**MARSANTI HUSEN. 04311711005. RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PETSAI (*Brassica pekinensis* L.) TERHADAP KOMPOS LIMBA SERBUK GERGAJI DAN KOTORAN KAMBING**

Pembimbing : Dr. Sofyan Samad, SP.,M.Si

Betty K Lahati, SP.,M.Si

---

**RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian organik serbuk gergaji dan kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman petsai. Rancangan percobaan pada penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), faktorial dengan 1 (satu) faktor. 7 (tujuh) Perlakuan dengan 3 (tiga) ulangan, sehingga terdapat 21 unit polybag percobaan dengan konsentrasi pupuk organik serbuk gergaji dan kotoran kambing yang berbeda yaitu perlakuan A0 = tanpa pemberian pupuk serbuk gergaji dan kotoran kambing, A1 = Tanah 6 kg dan Kompos 4 kg, A2 = Tanah 5 kg dan Kompos 5 kg, A3 = Tanah 4 kg dan Kompos 6, A4 = Tanah 3 kg dan Kompos 7 kg, A5 = Tanah 2 kg dan Kompos 8 kg, A6 = Tanah 1 kg dan Kompos 9 kg. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan pupuk organik serbuk gergaji dan kotoran kambing (A6 = Tanah 1kg dan kompos 9 kg), memberikan pengaruh yang sangat berbeda nyata terhadap tinggi tanaman, pengamatan minggu pertama (14 HST) dengan nilai tertinggi 11,33, pengamatan minggu kedua (24 HST) dengan nilai tertinggi 14, pengamatan minggu ketiga (34 HST) dengan nilai tertinggi 16,67, pengamatan hari keempat (44 HST) dengan nilai tertinggi 21,33, dan pengamatan hari kelima (54 HST) dengan nilai tertinggi 27,33. Pengamatan jumlah daun tanaman minggu pertama (14 HST) dengan jumlah daun tertinggi 5 helai, pengamatan jumlah daun minggu kedua (24 HST) dengan jumlah daun rata-rata tertinggi 7 helai, pengamatan jumlah daun minggu ketiga (34 HST) dengan jumlah daun rata-rata tertinggi 10 helai, pengamatan minggu keempat (44 HST) dengan jumlah rata-rata tertinggi 14,33 helai, pengamatan minggu kelima (54 HST) dengan jumlah rata-rata tertinggi 24 helai. Pengamatan luas daun saat panen dengan nilai rata-rata tertinggi 295,42 cm. Pengamatan bobot segar saat panen dengan jumlah tertinggi 193,33 kg.

**Kata Kunci:** Tanaman Petsai, Serbuk Gergaji dan Kotoran Kambing

**MARSANTI HUSEN. 04311711005. RESPONSE GROWTH AND PRODUCTION PLANT PETAISI (*Brassica pekinensis* L.) TO COMPOST WASTE SAW AND DIRT GOAT**

Pembimbing : Dr. Sofyan Samad, SP.,M.Si

Betty K Lahati, SP.,M.Si

---

***SUMMARY***

This study aims to determine the affect of giving liquid organic sawdust and dirt goad to growth and results plant petsai. Design test on study this use design remdon group (RAK), factorial with 1 (one) factor. 7 (seven). treatmen with 3 (three) test, so that clear 21 units polybag test with concentration fertilzer organic sawdust and goat dung which different that is treatmen A0 = whit out gift fertilzer sawdust and goat dung, A1 = land = 6 kg and compos 4 kg, A2 = land 5 kg and compos 5 kg, A3 = land 4 kg and compos 6 kg, A4 = land 3 kg and compos 7 kg, A5 = land 2 kg and compos 8 kg, A6 = land 1 kg and compos 9 kg. Sults study this showing that treatmen fertilzer organic sawdust and goat dung (A6 = land 1 kg and compos 9 kg), give influence which very different real to tall plant, observation week first (14 HST) with mark highest tall plant 11,33. Observation week second (24 HST) with mark highest 14. Observation week thrid (34 HST) with mark highest 16,67. Observation day fourth (44 HST) with mark highest 21,33. and observation day fifh (54 HST) with mark highest 27,33. Observation number of leaves plant week first (14 HST) with number of leaves highest second (24 HST) with number of leaves avarage highest 7 sheet, observation number of leaves week third (34 HST) with number of leaves avarage highest 10 sheet. observation week fourth (44 HST) with number of leaves avarage highest 14,33 sheet, observation week fifth (54 HST) with number of leaves avarage highest 14,33 sheet, observation large leaf harvest time with mark avarage highest 295,42 c, observation weight fresh hervest time highest number 193,33 kg.

***Keywords:*** Plant Petsai, Sawdust and goat dung