

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong Sebagai Media Pembelajaran Materi Pertumbuhan Dan Perkembangan kelas XII” ditulis oleh Putri Pramita Sari, NIM. 17208153040, pebibing Dra. Umy Zahroh, M.Kes Ph.D.

Kata Kunci : *Terong, Pertumbuhan, Perkembangan, Pupuk, Poster.*

Limbah kotoran ternak adalah salah satu jenis limbah yang dihasilkan dari kegiatan peternakan. Salah satu usaha untuk mengurangi limbah kotoran hewan yaitu digunakan untuk pupuk alami sebagai pupuk kandang. Pemberian pupuk kandang, selain dapat meningkatkan kesuburan tanah juga digunakan dalam meningkatkan produksi pertanian. Dalam penelitian kali ini menggunakan percobaan dengan pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk kandang kotoran kambing. Sedangkan perlakuan tanaman yang akan digunakan dalam penelitian ini merupakan tanaman sayur yaitu tanaman terong. Terong (*Solanum melongena L.*) jenis terong kopek. Hasil dari penelitian ini akan di gunakan dalam bentuk poster. Tujuan penelitian ini adalah 1) untuk mengetahui pengaruh pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan tanaman terong, 2) untuk mengetahui pengaruh pupuk kotorang kambing terhadap pertumbuhan tanaman terong, 3) untuk mengetahui perbedaan pemberian pupuk kotoran ayam dan kotoran kambing terhadap pertumbuhan tanaman terong, 4) untuk mengetahui pemanfaatan hasil penelitian sebagai sumber belajar materi pertumbuhan dan perkembangan.

Metode penelitian ini menggunakan dua metode penelitian yaitu metode penelitian kuantitatif untuk eksperimen murni dan metode penelitian dan pengembangan untuk hasil media poster. Rancangan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 kali ulangan dengan menggunakan uji Anova dan uji BNt. Variabel terikat (dependent variable dalam penelitian ini adalah tinggi batang, jumlah daun dan lebar daun, Variabel bebas (independent variable) Dalam penelitian ini dua variabel yang akan diteliti, yaitu variabel “kontrol”, “Pemberian pupuk kandang ayam” dan “pupuk kandang kambing”.

Hasil dari penelitian ini 1) tinggi batang tertinggi di dapatkan dari perlakuan P1 (pupuk kandang ayam) pada akhir penelitian yaitu 18 cm. Pada pengukuran lebar daun terlebar pada akhir penelitian menunjukkan perlakuan P1 (pupuk kandang ayam) daun memiliki lebar 9,7 cm. Pada perhitungan jumlah daun/tangkai pada akhir penelitian setelah perlakuan mulai adanya pertumbuhan dan banyak tangkai daun pada perlakuan P1 (pupuk kandang ayam) memiliki tangkai terbanyak sejumlah 6 tangkai. 2) Hasil data yang diperoleh pada penelitian ini menunjukkan tinggi batang menunjukkan perlakuan P2 (pupuk kandang kambing) menghasilkan tinggi batang tertinggi pada akhir yaitu 13cm. Begitupun pada hasil data pengukuran lebar daun terlebar pada akhir penelitian menunjukkan perlakuan P2 (pupuk kandang kambing) menghasilkan lebar daun yaitu 7,5 cm. Dan juga pada hasil dari jumlah daun/jumlah tangkai yang diperoleh pada akhir penelitian menunjukkan perlakuan P2 (pupuk kandang kambing) menghasilkan jumlah daun/jumlah tangkai sebanyak 5 tangkai. 3) dalam pengamatan adanya perbedaan nyata tinggi batang, lebar daun dan jumlah daun secara visual, secara tanaman yang dipupuk dengan pupuk kandang ayam terlihat tumbuh normal dengan ciri-ciri daun lebih luas dan lebih banyak dibandingkan menggunakan pupuk kandang kambing. 4) Pemanfaantan hasil media berupa sumber belajar poster pada materi pertumbuhan dan perkembangan layak untuk digunakan dan dipublikasikan.

ABSTRACT

Thesis with the title “ **The Effect of Giving Chicken Manure and Goat Manure on the Growth of Eggplant Plants as Learning Media for Growth and Development Class XII**” This was written by Putri Pramita Sari, NIM. 17208153040, Biology Education Departement, Faculty of tarbiyah and teacher training , State Islamic Institute (IAIN) of Tulungagung, advisor: Dra. Umy Zahroh, M.Kes Ph.D

Keywords : Eggplant, Growth, Development, Fertilizers, Poster.

Manure waste is one type of waste generated from farming activities. One attempt to further depleting the animal fecal waste that is used for natural fertilizers as manure. Manure, in addition to improving soil fertility is also used to improve agricultural production. In the present study uses experiment with manure chicken manure and manure goat droppings. While treatment plants to be used in this study is a vegetable plant is the plant eggplant. eggplant (*Solanum melongena L.*) types of eggplant kopek.

The results of this study will be used in the form of posters. The purpose of this study were 1) to determine the effect of fertilizer chicken manure on crop growth eggplant, 2) to determine the effect of fertilizer goat manure on plant growth of eggplant, 3) to determine differences in fertilizer, chicken manure and goat dung to plant growth of eggplant, 4) to examine the use of research as a learning resource material growth and development.

This research method using two methods of research is quantitative method for pure experimentation and methods of research and development for the results of the posters. The research design uses completely randomized design (RAL) with Four treatments and four replications the produc quanting by Anova dan BNt. The dependent variable (dependent variable in this study is the plant height, the width of the leaves and the number of leaves.The independent variable (independent variable) In this study the two variables to be studied, the variable “control” "Provision of chicken manure "" Goat manure".

The results of this study 1) the highest in stem height dariperlakuan get P1 (chicken manure) at a dose of 200g produces the highest plant height at the end of the study (week 6) which is 18 cm. At its widest leaf width measurement of the 6th week or the final frontier research shows treatment P1 (chicken manure) leaves the widest 6 cm width 9.7 cm. But on counting the number of leaves / stems at the 6th week after treatment began their growth and many sprigs in treatment P1 (chicken manure) had the highest number of 6 stalk stalk. 2) The data obtained in this study showed high bar show P2 treatment (manure goat) with a rate of 200g produces the highest plant height at the end of the study (week 6) is 13cm. Likewise on the results of the measurement data width of the widest leaves at the end of the study (week 6) shows treatment P2 (manure goat) with a rate of 200g produces leaf width is 7.5 cm. And also on the results of a number of leaves / stems amount obtained at the end of the study (week 6) shows treatment P2 (manure goat) with 200g dose resulted in the number of leaves / stems amount by 5 stems. 3) From the observation of the real differences stem height, leaf width and leaf number visually, in plants fertilized with chicken manure is seen to grow normally with the characteristics of the leaves broader and more than use goat manure. 4) media results poster form learning resources on the material growth and development deserves to be used and published.

الملخص

، أطروحة بعنوان "تأثير إعطاء روث الدجاج وسماد الماعز على نمو البازنجان كوسيلة أطروحة بوترى برامتا ساري ، تعليمية من أجل النمو والتنمية لطلاب الصف الثاني عشر".٢٧١٠٤٠٣٥١٨٠٢٧١ ، المشرف د. د. امي زهروه ،

دكتوراه

الكلمات المفتاحية: البازنجان ، النمو ، التنمية ، الأسمدة ، الملصق

روث الماشية هو نوع واحد من النباتات الناتجة عن أنشطة الثروة الحيوانية. جهد واحد للحد من التفاسيات الحيوانية هو استخدام الأسمدة الطبيعية كسماد. استخدام السماد ، إلى جانب القدرة على زيادة خصوبة التربة يستخدم أيضا في زيادة الإنتاج الزراعي. في هذه الدراسة باستخدام تجارب مع سماد الدجاج وسماد الماعز. في حين أن معالجة النباتات التي سيتم استخدامها في هذه الدراسة هي نباتات الخضروات ، وهي نباتات البازنجان. البازنجان (*Solanum melongena L.*) سيت استخدام نتائج هذه الدراسة في شكل ملصقات. كان الغرض من هذه نوع البازنجان (١) تحديد تأثير سماد الماعز على نمو نباتات البازنجان ، (٢) تحديد تأثير سماد الدواجن على نمو نباتات البازنجان (٣) لتحديد الاختلافات بين سماد الدواجن وسماد الماعز على نمو نباتات البازنجان ، (٤) معرفة استخدام نتائج البحوث كصدر للمواد التعليمية لنمو وتطور طلاب الصف الثاني عشر

تستخدم طريقة البحث هذه طريقتين بحثيتين هما طرق البحث الكي للتجارب التقنية وطرق البحث والتطوير لنتائج مع ٤ علاجات و ٤ مكررات من (ضرس) الملصقات الإعلامية. يستخدم تصميم هذه الدراسة تصميمًا عشوائياً تماماً المتغير المستقل في هذه الدراسة سيتم فحص متغيرين . المتغير التابع في هذه الدراسة هو نبات البازنجان ". سماد الماعز "" هما المتغيرات " توفير سماد الدجاج

سماد الدجاج) في نهاية الدراسة التي (١) فـ ١ نتائج هذه الدراسة تم الحصول على أعلى ارتفاع الجذعية من العلاج سماد الدجاج) بأوراق ٦,٩ سم.) فـ ١ كانت ٨١ سم. في أوسع قياس لعرض الورقة في نهاية الدراسة ، أظهر علاج عند حساب عدد الأوراق / السيقان في نهاية الدراسة بعد أن بدأ العلاج في النمو والعديد من سيقان الأوراق في سماد الدجاج(كان لديه أكثر سيقان من ٦ سيقان.) ٢ تشير نتائج البيانات التي تم الحصول عليها في (١) فـ ١ المعالجة سماد الماعز) الذي ينتج أعلى ارتفاع للساقي في نهاية ٣١ سم.) فـ ٢ هذه الدراسة إلى أن ارتفاع الساق يظهر العلاج

سماد الماعز) أنتجت) ف ٢ وبالمثل ، أظهرت نتائج أوسع بيانات قياس عرض الأوراق في نهاية الدراسة أن معالجة عرض ورقة ٥,٧ سم. وكذلك أظهرت نتائج عدد الأوراق / عدد السيقان التي تم الحصول عليها في نهاية الدراسة أن سماد الماعز) أنتج ٥ أوراق / عدد السيقان.٣) عند ملاحظة وجود اختلاف كبير في ارتفاع الساق ، وعرض) ف ١ الأوراق وعدد الأوراق بصريا ، شوهدت النباتات الخصبة بسماد الدجاج تنمو بشكل طبيعي مع خصائص ورقة أوسع وأكثر من استخدام السماد الماعز^٤) استخدام وسائل الإعلام النتائج في شكل موارد التعلم ملخص على مواد نمو وتطوير طلاب الصف الثاني عشر من طلاب المدارس الثانوية من الممكن استخدامها ونشرها.