

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “**pengaruh penggunaan tanaman herbal terhadap bobot ayam broiler sebagai media pembelajaran biologi**” ini ditulis oleh Triawati NIM.17208153066, pembimbing Dr. Eni Setyowati S.Pd.,M.M.

Kata Kunci: Ekstrak Herbal, Bobot, Ayam Broiler, Media.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya pelarangan penggunaan antibiotik pada imbuhan pakan ternak unggas sehingga menyebabkan ayam broiler mengalami pertumbuhan yang lambat dan penurunan pada bobot badan. Untuk mengantisipasi hal tersebut peternak melakukan inovasi baru dengan menggunakan tanaman herbal (tanaman yang digunakan yaitu brotowali, temulawak, daun pepaya dan sambiloto). Tanaman herbal menurut penelitian dapat bersifat antimikroba dimana kandungan yang dimiliki pada tanaman herbal dapat mencegah berbagai bakteri patogen masuk ke dalam tubuh ayam broiler dan dapat menyembuhkan berbagai penyakit. Dengan penambahan ekstrak tanaman herbal, ransum yang masuk akan terserap lebih baik. Akibatnya pertumbuhan dan peningkatan bobot pada ayam broiler meningkat .

Tujuan dari penelitian ini adalah:(1) Mengetahui perbedaan pengaruh beberapa jenis ekstrak herbal terhadap bobot ayam broiler, (2) Mengetahui jenis tanaman herbal yang paling efektif terhadap bobot ayam broiler, (3) Mengetahui media pembelajaran poster yang dihasilkan layak digunakan.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dan pendekatan pengembangan ADDIE. Pendekatan kuantitatif digunakan untuk mengetahui perbedaan pengaruh ekstrak tanaman herbal terhadap bobot ayam broiler pada setiap perlakuan. Sedangkan pendekatan pengembangan ADDIE untuk menjelaskan tentang pembuatan dan pengembangan dari media poster yang dihasilkan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Tidak ada perbedaan yang signifikan pada peningkatan bobot ayam broiler dengan perlakuan beberapa jenis tanaman herbal (brotowali, temulawak, daun pepaya dan sambiloto). Hal ini dapat dilihat pada nilai signifikan hasil uji One Way Anova dan Uji Kruskal Wallis bahwasanya Y1 nilai signifikansi 0,945 atau $> 0,05$, Y2 nilai signifikansi 0,287 atau $> 0,05$, Y3 nilai signifikansi 0,030 atau $< 0,05$, Y4 nilai signifikansi 0,063 atau $> 0,05$, Y5 nilai signifikansi 0,088 atau $> 0,05$ dan Y6 nilai signifikansi 0,177 atau $> 0,05$, (2) Tanaman herbal yang paling efektif terhadap bobot ayam broiler yaitu perlakuan ekstrak brotowali dengan bobot akhir 2,62 gr, (3) Media pembelajaran poster yang dihasilkan dari ahli materi mempunyai presentase 78 % dan dari ahli media 85 %, sehingga media poster layak digunakan.

ABSTRACT

The thesis entitled "The Influence of The Use of Herbal Plants on The Weight of Broiler Chicken as A Media for Biology Learning" written by Triawati Register Number 17208153066, Advisor: Dr. Eni Setyowati S.Pd., M.M.

Keywords: Herbal Extracts, Weight, Chicken Broilers, Media.

This research is motivated by the prohibition on the use of antibiotics in poultry feed additives, which causes broiler chickens to experience slow growth and decrease in body weight. To anticipate this, farmers make new innovations using herbal plants (plants used are brotowali, curcuma, papaya leaves and sambiloto). According to the research, herbal plants can be antimicrobial, where the ingredients possessed in herbal plants can prevent various pathogenic bacteria from entering the body of the broiler chicken and can cause various diseases. With the addition of herbal extracts, the incoming ration will be absorbed better. As a result, growth and increase in weight in broiler chickens increased.

The objectives of this research are: (1) To find out the differences in the effect of several types of herbal extracts on the weight of broiler chickens, (2) To find out the types of herbs that are most effective against the weight of broiler chickens, (3) To find out the poster learning media produced is feasible.

This research uses a quantitative approach and the ADDIE development approach. The quantitative approach was used to find out the differences in the effect of herbal extracts on the weight of broiler chickens in each treatment. While the ADDIE development approach to explain the creation and development of the poster media produced.

The results showed that: (1) There was no significant difference in the increase in weight of broiler chickens with the treatment of several types of herbal plants (brotowali, curcuma, papaya leaves and sambiloto). This can be seen in the significant value of the One Way Anova test results and the Kruskal Wallis Test that it is Y1 a significance value of 0.945 or > 0.05 , Y2 a significance value of 0.287 or > 0.05 , Y3 a significance value of 0.030 or < 0.05 , Y4 significance value 0.063 or > 0.05 , Y5 significance value 0.088 or > 0.05 and Y6 significance value 0.177 or > 0.05 , (2) The most effective herbal plants against broiler chicken weights are brotowali extract treatment with a final weight of 2.62 gr , (3) Poster learning media produced by material experts have a percentage of 78% and from media experts 85%, so the poster media is worthy of use.

الملخص

البحث العلمي تحت العنوان "تأثير استخدام النباتات العشبية على وزن الدجاج المرجل كوسائل التعليم البيولوجيا" كتبته ترياواتي رقم دفتر القيد ١٧٢٠٨١٥٣٠٦٦، تحت الاشراف الدكتور أيبي ستياوتي، الماجستير.

الكلمات الأساسية: المقتطفات العشبية، الوزن، الدجاج المرجل، وسائل التعليم.

خلفية هذا البحث العلمي هي الحظر المفروض على استخدام المضادات الحيوية في إضافات أعلاف الدواجن، والتي تسبب دجاج المرجل لتجربة بطيئة النمو وانخفاض في وزن الجسم. لتوقع ذلك، يقوم المزارعون بابتكار ابتكارات جديدة باستخدام النباتات العشبية (النباتات المستخدمة هي برطوالي وتمولاواك وأوراق البابايا وسميلوتو). وفقًا للبحث، يمكن أن تكون النباتات العشبية مضادات للميكروبات، حيث يمكن للمكونات الموجودة في النباتات العشبية أن تمنع دخول البكتيريا الممرضة المختلفة إلى جسم الدجاج المرجل ويمكن أن تسبب أمراضًا مختلفة. مع إضافة مقتطفات العشبية، سيتم امتصاص الحصة الواردة أفضل. ونتيجة لذلك، زاد النمو والوزن في الدجاج المرجل.

أهداف هذا البحث هي: (١) لمعرفة الاختلافات في تأثير عدة أنواع من المستخلصات العشبية على وزن الدجاج المرجل، (٢) لمعرفة أنواع الأعشاب التي هي الأكثر فعالية على وزن الدجاج المرجل، (٣) لمعرفة وسائل التعليم ملصق المنتجة أمر ممكن.

يستخدم هذا البحث نهجًا كميًا ونهج تطوير أدبي. تم استخدام النهج الكمي لتحديد الاختلافات في تأثير المستخلصات العشبية على وزن الدجاج المرجل في كل علاج. في حين أن نهج التنمية أدبي لشرح إنشاء وتطوير وسائل التعليم ملصق المنتجة.

أظهرت نتائج هذا البحث على ما يلي: (١) لم يكن هناك اختلاف كبير في زيادة وزن الدجاج المرجل مع علاج عدة أنواع من النباتات العشبية (النباتات المستخدمة هي برطوالي وتمولاواك وأوراق البابايا وسميلوتو). يمكن ملاحظة ذلك في القيمة الكبيرة لنتائج اختبار أنوفا طريقة واحدة وفي اختبار كرسيال وليس الذي يمثل Y_1 قيمة دلالة 0.0945 أو 0.005 ، Y_2 قيمة دلالة 0.287 أو 0.005 ، Y_3 قيمة دلالة 0.030 أو 0.005 ، قيمة دلالة Y_4 0.63 .

0. أو < 0.05 ، Y_5 قيمة الدلالة 0.088 أو < 0.05 و Y_6 قيمة الدلالة 0.177 أو < 0.05 ، (2) النباتات العشبية الأكثر فعالية على أوزان الدجاج المرجل هي معالجة مستخلصات بريتوالي مع وزن نهائي قدره 2.62 غرام (3) وسائل التعليم الملصقات التي ينتجها خبراء المواد تبلغ نسبة 78٪ وخبراء التعليم 85٪ ، لذا فإن وسائل الملصقات تستحق الاستخدام.