

ABSTRAK

Skripsi dengan judul "**Pengaruh Pemberian Aspirin Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Sebagai Media Pembelajaran Materi Pertumbuhan Dan Perkembangan**" ini ditulis oleh Eka Suciati Pratiwi, NIM 17208153045, pembimbing Dra. Umy Zahroh, M.Kes. Ph.D.

Kata Kunci: Aspirin, Pertumbuhan, Jagung, Media Pembelajaran.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh sebuah fenomena banyaknya obat aspirin yang tidak digunakan apabila dibuang akan mencemari lingkungan. Selain itu adanya kandungan asam salisilat dalam aspirin dapat mempercepat pertumbuhan tanaman. Sehingga peneliti berinisiatif untuk mengaplikasikan obat aspirin terhadap pertumbuhan jagung. Selanjutnya, hasil penelitian tersebut dikembangkan peneliti menjadi media pembelajaran yang dihubungkan dengan materi pertumbuhan dan perkembangan.

Tujuan penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui pengaruh pemberian aspirin terhadap pertumbuhan tanaman jagung. (2) Untuk membuat media pembelajaran yang dihasilkan dari penelitian tentang pengaruh aspirin terhadap tanaman jagung sesuai materi pertumbuhan dan perkembangan.

Pada penelitian ini digunakan dua metode yang pertama metode kuantitatif untuk penelitian pertumbuhan tanaman jagung yang diberikan larutan aspirin dengan konsentrasi berbeda. Yang kedua metode pengembangan dengan model ADDIE. Uji validitasnya dilakukan oleh para ahli yaitu ahli materi dan ahli media.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Ada pengaruh pemberian aspirin terhadap pertumbuhan tanaman jagung. Hal ini dibuktikan melalui uji *one way anova* baik pada panjang batang yang memperoleh hasil signifikansi sebesar 0,000, pada diameter batang sebesar 0,001, kemudian panjang daun sebesar 0,001, dan lebar daun memiliki nilai signifikansi sebesar 0,045 semua data tersebut memiliki nilai signifikasinya $< 0,05$. dan uji beda nyata dengan menggunakan uji DMRT nilai signifikansi berbeda dari setiap perlakuan. (2) Media pembelajaran video layak digunakan untuk materi pertumbuhan dan perkembangan tanaman dengan skor rata-rata sebesar 4,17 oleh ahli materi, sedangkan untuk media videonya mendapat skor 3,54 oleh ahli media.

ABSTRACT

The thesis entitled "**The Effect of Aspirin Application on The Growth of Corn Plants as Learning Media for Growth and Development Materials**" was written by Eka Suciati Pratiwi, NIM 17208153045, advisor Dra. Umy Zahroh, M.Kes. Ph.D.

Keywords: Aspirin, Growth, Corns, Learning Media

This research is motivated by a phenomenon that many aspirin drugs which are not used and if it's disposed of, it will pollute the environment. In addition, the presence of salicylic acid in aspirin can accelerate plant growth. So that researcher took the initiative to apply aspirin to the growth of corn. Furthermore, the results of the research were developed by researcher into learning media that are linked to growth and development material.

The purposes of this research are (1) To determine the effect of aspirin application on the growth of corn plants. (2) To make learning media produced from research on the effects of aspirin application on the corn plants according to growth and development material.

This research used two methods, the first method is quantitative method for the research of the growth of corn plants by giving aspirin solution with different concentration. The second method is development method with ADDIE model. The validity test is carried out by experts, they are material experts and media experts.

The results showed that (1) There was an effect of aspirin application on the growth of corn plants. This is evidenced through the one way ANOVA test both on the length of the stem which obtained the significance result of 0.000, on the stem diameter of 0.001, then the leaf length of 0.001, and the width of the leaf had a significance value of 0.045 all of the data had a significance value <0.05 . And the real difference test using the DMRT test the significance value is different from each treatment. (2) Video learning media is appropriate to be used for material of plant growth and development with an average score of 4.17 by material experts, while for video media it scores 3.54 by media experts.

الملخص

البحث العلمي بالموضوع "تأثير إعطاء الأسبرين على نمو نباتات الذرة كوسيلة تعليمية لمواد النمو و التطوير" ألفته إيكسا سوجيياتي فراتيوي, رقم القيد ١٧٢٠٨١٥٣٠٤٥, تحت المشرف د. أمي زهرة الماجستير شهادة الدكتوراة.

الكلمات الرئيسية: الأسبرين, النمو, الذرة, وسيلة التعليمية

هذا البحث بدافع من ظاهرة أن العديد من أدوية الأسبرين التي لا تستخدم إذا تم التخلص منها ستلوث البيئة. بالإضافة إلى ذلك, يمكن أن يؤدي وجود حمض الصفصاف في الأسبرين إلى تسريع نمو النبات. بحيث أخذ الباحث زمام المبادرة لتطبيق الأسبرين على نمو الذرة. علاوة على ذلك, تم تطوير نتائج البحث من قبل الباحث في وسيلة التعليمية مرتبطة بمواد النمو و التطوير.

المقاصد من هذا البحث هي (١) لمعرفة تأثير إعطاء الأسبرين على نمو نباتات الذرة. (٢) لجعل وسيلة التعليمية المنتجة من البحث على تأثير الأسبرين على الذرة وفقا لمواد النمو و التطوير. في هذا البحث يتم استخدام طريقتين, الأولى هي الطريقة الكمية للبحث في نمو نباتات الذرة التي تعطى محاليل الأسبرين بتركيزات مختلفة. والثاني هو طريقة التطوير مع نموذج ADDIE. يتم إجراء اختبار الصلاحية بواسطة خبراء, أي خبراء المواد وخبراء الإعلام.

نتائج البحث تدلّ أنّ (١) هناك تأثير لإعطاء الأسبرين على نمو نباتات الذرة. يتضح هذا من خلال اختبار أحادي الاتجاه أنوفا لكلّ من طول الساق الذي حصل على نتيجة دلالة $0.000,0$, على قطر الجذع $0.065,0$, ثم طول الورقة $0.001,0$, وكان عرض الورقة قيمة دلالة قدرها $0.001,0$, وكان لكل البيانات قيمة دلالة $> 0.05,0$. واختبار الفرق الحقيقي باستخدام اختبار DMRT, تختلف قيمة الأهمية عن كل علاج. (٢) تعتبر وسيلة تعليمية الفيديو مناسبة لاستخدامها في مواد النمو و التطوير بمعدل متوسط قدره $17,4$ من قبل خبراء المواد, بينما بالنسبة لوسائط الفيديو, يسجل $54,3$ من خبراء الإعلام.