

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Limbah Nasi basi Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Dan Pengembangannya Sebagai Media Belajar Berupa Booklet” ditulis oleh Revian Abi Ramadhani , Nim 12208183151, pembimbing Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

**Kata Kunci:** Cabai rawit, Pertumbuhan, Perkembangan, POC Nasi Basi, Booklet.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh banyaknya limbah yang mencemari lingkungan dan tidak dimanfaatkan salah satunya adalah limbah nasi basi. Nasi basi yang sudah tidak dikonsumsi dan dibiarkan menjadi basi dibuang begitu saja akan menimbulkan bau kurang sedap dan menyebabkan pencemaran lingkungan. Salah satu cara pengolahan yang mudah dan ramah lingkungan yaitu dibuat menjadi Pupuk Organik Cair (POC) nasi basi yang bisa digunakan untuk dekomposer dan zat perangsang tumbuh. Untuk mengetahui pengaruhnya pada pertumbuhan maka dilakukan eksperimen menggunakan pupuk organik cair nasi basi dengan konsentrasi yang berbeda pada tanaman cabai rawit. Hasil penelitian akan dikembangkan menjadi salah satu media pembelajaran berupa booklet.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah (1) Menjelaskan pengaruh pemberian pupuk organik cair nasi basi terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (2) Mengetahui konsentrasi pupuk organik cair nasi basi yang memberikan pengaruh paling efektif pada pertumbuhan tanaman cabai rawit (3) Mendeskripsikan proses pengembangan media booklet dari hasil penelitian (4) Mendeskripsikan kelayakan media booklet yang dikembangkan dari hasil penelitian.

Penelitian ini termasuk penelitian Mix Method yaitu gabungan antara metode penelitian kuantitatif dan metode penelitian pengembangan. Penelitian kuantitatif untuk eksperimen murni dan hasil penelitian dikembangkan menjadi booklet. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 1 kontrol, 4 kali ulangan, pengolahan data menggunakan uji one way anova. Pengembangan produk menggunakan model ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation). Produk yang dikembangkan divalidasi kepada ahli materi dan ahli media terlebih dahulu sebelum diimplementasikan.

Hasil dari penelitian ini adalah (1) Ada pengaruh pemberian POC nasi basi terhadap pertumbuhan tanaman. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil uji one way anova tinggi dan banyak daun yang menunjukkan nilai signifikansi 0.00 atau sig. < 0.05 hal tersebut menunjukkan bahwa terdapat perbedaan pertumbuhan tinggi tanaman cabai rawit (2) Pemberian konsentrasi POC nasi basi yang paling efektif ada pada perlakuan P3 dengan konsentrasi 200 ml (3) Berdasarkan hasil validasi produk oleh validator, validasi ahli materi mendapatkan persentase 72,2%, sedangkan validasi ahli media mendapatkan persentase 87,5%. Dengan hasil persentase yang diperoleh maka media termasuk dalam kategori layak digunakan (4) Hasil dari uji keterbacaan nilai rata-rata mendapatkan persentase 84,46% maka persentase tersebut masuk dalam kategori layak digunakan

## ABSTRACT

This thesis with the title "The Effect of Giving Stale Rice Waste as Liquid Organic Fertilizer on the Growth of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.) and Its Development as a Learning Media in the Form of a Booklet" was written by Revian Abi Ramadhani, Nim 12208183151, supervisor of Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM

**Keywords** : Cayenne pepper, Growth, Development, POC Stale Rice, Booklet.

This research is motivated by the large amount of waste that pollutes the environment and is not utilized, one of which is stale rice waste. Stale rice that is not consumed and allowed to become stale when thrown away will cause an unpleasant odor and cause environmental pollution. One method of processing that is easy and environmentally friendly is to make stale rice liquid organic fertilizer (POC) which can be used as a decomposer and growth stimulant. To determine the effect on growth, an experiment was carried out using stale rice liquid organic fertilizer with different concentrations on cayenne pepper plants. The results of the research will be developed into one of the learning media in the form of a booklet.

The objectives of this study were (1) to explain the effect of stale rice liquid organic fertilizer on the growth of cayenne pepper plants (2) to determine the concentration of stale rice liquid organic fertilizer which has the most effective effect on cayenne pepper plant growth (3) to describe the process of developing booklet media from the research results (4) Describe the feasibility of the booklet media developed from the research results.

This research is a Mix Method research, which is a combination of quantitative research methods and development research methods. Quantitative research for pure experiments and research results is developed into a booklet. This study used a research design in the form of a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 1 control, 4 repetitions, data processing used the one way ANOVA test. Product development uses the ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation) model. The products developed are validated by material experts and media experts before being implemented.

The results of this study are (1) There is an effect of giving POC stale rice on plant growth. This can be seen from the results of the one way ANOVA test for high and many leaves which show a significant value 0.00 or sig. < 0.05 this indicates that there is a difference in the height growth of cayenne pepper plants (2) The most effective concentration of POC stale rice is in the P3 treatment with a concentration of 200 ml (3) Based on the results of product validation by the validator, the validation of material experts gets a percentage of 72.2 %, while the validation of media experts gets a percentage of 87.5%. With the percentage results obtained, the media is included in the category suitable for use (4) The results of the readability test average value get a percentage of 84.46%, the percentage is included in the category suitable for use.

## الملخص

مقالبعنوان "تأثير إعطاء نفايات الأرز التي لا معنى لها كسماد عضوي سائل على نمو فلفل حريف (شجيرة الفليفلة) وتطوره كوسيلة تعليمية في شكل كتيبات" بقلم ريفيان أبي رمضان ، نيم ١٥١٣٨١٨٠٢٢١ ، مشرف من د. إيني سيتوواتي الماجستير

**الكلمات الدالة:** فلفل حريف ، نمو ، تنمية ، أر سماد عضوي سائل الذي لا معنى له ، كتيب. هذا البحث مدفوع بكمية النفايات الكبيرة التي تلوث البيئة ولا يتم استخدامها ، أحدها نفايات الأرز التي لا معنى لها. الأرز البانت الذي لا يستهلك ويترك ليصبح قديماً عند التخلص منه بسبب رائحة كريهة ويسبب تلوثاً بيئياً. تتمثل إحدى طرق المعالجة السهلة والصديقة للبيئة في صنع سماد عضوي سائل من الأرز القديم (سماد عضوي سائل) يمكن استخدامه كمحلل ومحفز للنمو. ولتحديد التأثير على النمو أجريت تجربة باستخدام سماد عضوي سائل أرز معتم بتركيزات مختلفة على نباتات الفلفل الحريف. سيتم تطوير نتائج البحث إلى إحدى وسائل التعلم على شكل كتيب.

كانت أهداف هذه الدراسة (١) شرح تأثير السماد العضوي السائل للأرز على نمو نباتات الفلفل الحريف (٢) لتحديد تركيز سماد الأرز العضوي السائل الذي لا معنى له والذي له التأثير الأكثر فاعلية على نمو نبات الفلفل الحار. (٣) لوصف عملية تطوير الوسائط الكتيبات من نتائج البحث. (٤) وصف جدوى وسائط الكتيب التي تم تطويرها من نتائج البحث.

هذا البحث عبارة عن بحث بطريقة مختلطة ، وهو عبارة عن مزيج من أساليب البحث الكمي وأساليب البحث التنموي. تم تطوير البحث الكمي للتجارب البحثية ونتائج البحث في كتيب. استخدمت هذه الدراسة تصميم بحث في شكل تصميم عشوائي تماماً (راؤول) مع ٣ علاجات وضبط واحد ، ٤ تكرارات ، معالجة البيانات المستخدمة في اختبار أنوفا أحادي الاتجاه. تطوير المنتج باستخدام النماذج آدي . يتم التحقق من صحة المنتجات التي تم تطويرها من قبل خبراء المواد وخبراء الإعلام قبل تنفيذها.

كانت نتائج هذه الدراسة (١) كان هناك تأثير لإعطاء الأرز القديم سماد عضوي سائل على نمو النبات. يمكن ملاحظة ذلك من نتائج اختبار أنوفا أحادي الاتجاه للأوراق العالية والعديد من الأوراق التي تظهر قيمة أو علامة مميزة.  $> 0,05$  ، يشير هذا إلى وجود اختلاف في نمو الطولنباتات الفلفل الحريف (٢) تم إعطاء التركيز الأكثر فاعلية للأرز القديم سماد عضوي سائل إلى المعالجة بتركيز ٠.٠٢ مل (٣) بناءً على نتائج التحقق من صحة المنتج بواسطة المدقق ، حصل خبراء المواد المصدقون على نسبة ٢,٢٧٪ بينما حصل اعتماد خبراء الإعلام على نسبة ٥,٧٨٪. مع النسبة المئوية للنتائج التي تم الحصول عليها ، يتم تضمين الوسائط في فئة مناسبة للاستخدام.