

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Konsentrasi NaCl Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Dan Pengembangannya Sebagai Media Belajar Berupa Poster” ditulis oleh Ukhti Sa’diyah, NIM 12208173124, pembimbing Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

**Kata kunci:** Cabai rawit, Pertumbuhan, Perkembangan, NaCl, Salinitas, Poster.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh banyaknya lahan yang terdampak kekeringan yang digunakan untuk budidaya tanaman hortikultura salah satunya pada cabai rawit. Tanah dengan kadar air yang rendah biasa disebut dengan tanah salin yang bisa menghambat pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Pemberian larutan NaCl pada tanaman ternyata bisa mengakibatkan tanah menjadi salin. Setiap tanaman memiliki respon dan ketahanan tersendiri terhadap tanah dengan kandungan garam tertentu. Untuk mengetahui pengaruhnya pada pertumbuhan maka dilakukan eksperimen menggunakan NaCl dengan konsentrasi yang berbeda pada tanaman. Hasil penelitian akan dikembangkan menjadi salah satu media pembelajaran berupa poster.

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

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif untuk eksperimen murni dan hasil penelitian dikembangkan menjadi poster. Rancangan penelitian dengan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 3 perlakuan 1 kontrol, 5 kali ulangan, mengolah data dengan uji *one way anova* dan BNT. Pengembangan produk menggunakan model ADDIE. Produk yang dikembangkan divalidasi kepada ahli materi dan media terlebih dahulu sebelum diimplementasikan.

Hasil dari penelitian ini adalah (1) Ada pengaruh pemberian larutan NaCl terhadap pertumbuhan tanaman. Hal tersebut bisa dilihat dari hasil uji *one way anova* tinggi batang yang menunjukkan nilai sig 0.009 dan nilai sig jumlah daun 0.011 yang keduanya  $< 0.05$  (2) Pemberian konsentrasi NaCl paling efektif pada perlakuan P1 (1000 ppm) (3) Berdasarkan hasil validasi produk oleh validator, validasi materi mendapatkan persentase 75%, sedangkan validasi media 85,41%. Dari hasil persentase yang diperoleh, media termasuk dalam kategori layak digunakan (4) Hasil implementasi uji keterbacaan nilai rata-rata persentase setiap indikator mencapai 80% sampai dengan 91,66% termasuk dalam kategori layak digunakan.

## ABSTRACT

Thesis with the title “The Effect of Concentration of NaCl on the Growth of Cayenne Pepper (*Capsicum Frutescens* L.) and Its Development as a Learning Media in the Form of Posters” was written by Ukhti Sa'diyah, NIM 12208173124, advisor Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM

**Keywords:** Cayenne pepper, Growth, Development, NaCl, Salinity, Poster.

This research is motivated by the large number of land affected by drought which is used for horticultural crop cultivation, one of which is cayenne pepper. Soil with low water content is commonly referred to as saline soil which can inhibit plant growth and development. Giving NaCl solution to plants can actually cause the soil to become saline. Each plant has its own response and resistance to soil with a certain salt content. To determine its effect on growth, experiments were carried out using NaCl with different concentrations in plants. The results of the research will be developed into one of the learning media in the form of posters.

The objectives of this study were (1) to explain the effect of giving NaCl concentration on the growth of cayenne pepper plants (2) to determine the NaCl concentration which gave the most effective influence on the growth of cayenne pepper plants (3) to describe the process of developing poster media from the results of the study (4) to describe the feasibility of the poster media developed from the research results.

This study uses a quantitative approach to pure experimentation and the research results are developed into a poster. The research design was RAL (Completely Randomized Design) with 3 treatments 1 control and 5 replications, processing data with one way ANOVA and BNt tests. Product development using the ADDIE model. The developed product is validated by material and media experts before being implemented.

The results of this study are (1) There is an effect of giving NaCl solution on plant growth. This can be seen from the results of the one-way ANOVA test for stem height which shows a sig value of 0.009 and a sig value of 0.011 for the number of leaves, both of which are  $<0.05$  (2) The administration of the most effective NaCl concentration in treatment P1 (1000 ppm) (3) Based on the results of product validation by validator, material validation gets a percentage of 75%, while media validation is 85.41%. From the percentage results obtained, the media is included in the suitable category for use. (4) The results of the implementation of the readability test of the average percentage value of each indicator reached 80% to 91.66% included in the category suitable for use.

## الملخص

أطروحة بعنوان "تأثير تركيز كلوريد الصوديوم على نمو فلفل حريف (جافسيجوم فروتيس جينسل). وتطورها كملصق لوسائل الإعلام التعليمية" كتبها احني سعديه، عدد الطلاب معرف ٤٢١٣٧١٨٠٢٢١ ، المشرف د. ايبي ستيوواتيبيكالوريوس تربية ماجستير إدارة.

الكلمات المفتاحية: فلفل حريف ، نمو ، تنمية ، كلوريد الصوديوم ، ملوحة ، ملصق.

الدافع وراء هذا البحث هو العدد الكبير من الأراضي المتضررة من الجفاف والتي تستخدم لزراعة المحاصيل البستانية ، أحدها الفلفل الحار. يشار إلى التربة ذات المحتوى المائي المنخفض عادة بالتربة المالحة والتي يمكن أن تمنع نمو النبات وتطوره. يمكن أن يؤدي إعطاء محلول كلوريد الصوديوم للنباتات في الواقع إلى أن تصبح التربة مالحة. لكل نبات استجابته ومقاومته للتربة التي تحتوي على نسبة ملح معينة. ولتحديد تأثيره على النمو أجريت التجارب باستخدام كلوريد الصوديوم بتركيزات مختلفة في النباتات. سيتم تطوير نتائج البحث إلى إحدى وسائل التعلم على شكل ملصق.

كانت أهداف هذه الدراسة (١) شرح تأثير إعطاء تركيز كلوريد الصوديوم على نمو نباتات الفلفل الحريف (٢) لتحديد تركيز كلوريد الصوديوم والذي أعطى التأثير الأكثر فاعلية على نمو نباتات الفلفل الحريف (٣) لوصف عملية تطوير وسائط الملصقات من نتائج الدراسة (٤) لوصف جدوى الوسائط الملصقة التي تم تطويرها من نتائج البحث.

تستخدم هذه الدراسة نهجًا كميًا للتجارب البحثية ويتم تطوير نتائج البحث في ملصق. كان تصميم البحث رال (تصميم عشوائي تمامًا) مع ٤ معاملات و ٥ مكررات ، ومعالجة البيانات باستخدام اختبارات انوفا و ب ن ت أحادية الاتجاه. تطوير المنتج باستخدام نموذج اداي. يتم التحقق من صحة المنتج المطور من قبل خبراء المواد والإعلام قبل تنفيذه.

نتائج هذه الدراسة هي: (١) تأثير إعطاء محلول كلوريد الصوديوم على نمو النبات. يمكن ملاحظة ذلك من نتائج اختبار انوفا أحادي الاتجاه لارتفاع الساق والذي يُظهر قيمة سيح تبلغ ٩٠٠,٠ وقيمة سيح تبلغ ١١٠٠,٠ لعدد الأوراق ، وكلاهما > ٥٠,٠ (٢) إدارة أكثر فعالية تركيز كلوريد

الصوديوم في المعالجة ١ ف (٠.٠٠١ جزء في المليون) (٣) بناءً على نتائج التحقق من صحة المنتج بواسطة المدقق ، تحصل عملية التحقق من صحة المواد على نسبة ٥٧٪ ، بينما تحقق الوسائط ٥٨ ، ١٤٪. من النتائج المئوية التي تم الحصول عليها ، يتم تضمين الوسائط في الفئة المناسبة للاستخدام. (٤) وصلت نتائج تنفيذ اختبار المقروئية لمتوسط قيمة النسبة المئوية لكل مؤشر من ٠.٨٪ إلى ٦٦,١٩٪ المدرجة في الفئة المناسبة للاستخدام .