

**EFEKTIFITAS PENGGUNAAN JENIS PUPUK CAIR BERBASIS  
BIOTEKNOLOGI DAN ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN  
HIAS KROKOT (*Portulaca grandiflora*).**

**Oleh:**

**Elmus Raina Almira**

**185040035**

**ABSTRAK**

Masalah pada penelitian ini adalah belum diadakannya penelitian yang mengidentifikasi peran aplikasi produk pupuk cair berbasis bioteknologi dan organik terhadap pertumbuhan tanaman hias krokot (*Portulaca grandiflora*) dan kurangnya informasi akan hal pemanfaatan produk pupuk cair berbasis bioteknologi dan organik terhadap pertumbuhan tanaman hias krokot (*Portulaca grandiflora*). Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji efektifitas produk pupuk cair berbasis bioteknologi dan organik pada pertumbuhan tanaman hias krokot (*Portulaca grandiflora*), sehingga hasil yang diperoleh dari perbanyakan tanaman hias krokot (*Portulaca grandiflora*) dengan pertumbuhan yang maksimal. Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kuantitatif dengan menggunakan rancang acak kelompok (RAK) perlakuan yang terdiri dari lima perlakuan. Perlakuan yang diberikan yaitu K1 (control), P1 (pupuk cair jenis A, jenis B, dan jenis C), P2 (pupuk cair jenis A), P3 (pupuk cair jenis B), dan P4 (pupuk cair jenis C). Jenis penelitian ini yaitu *true experimental design* atau eksperimen murni dapat mengontrol semua variabel luar yang mempengaruhi jalannya eksperimen. Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji normalitas, uji homogenitas, uji ANAVA, dan uji korelatif. Pemberian pupuk cair pada panjang akar terbaik adalah pada perlakuan P2 sebesar 7,2, pemberian pupuk cair pada tinggi batang terbaik adalah P3 sebesar 6,6, pemberian pupuk cair pada jumlah daun terbaik adalah P3 sebesar 91,8.

**Kata Kunci:** tanaman hias krokot, pupuk cair berbasis boteknologi dan organik.

**EFFECTIVENESS OF USING BIOTECHNOLOGY AND ORGANIC BASED  
LIQUID FERTILIZER ON THE GROWTH OF PURSLANE ORNAMENTAL PLANT  
(*Portulaca grandiflora*).**

**By:**

**Elmus Raina Almira**

**185040035**

**ABSTRACT**

The problem with this research is that research has not yet been conducted to identify the role of the application of biotechnology-based and organic liquid fertilizer products on the growth of purslane (*Portulaca grandiflora*) ornamental plants and the lack of information regarding the use of biotechnology-based and organic liquid fertilizer products on the growth of purslane (*Portulaca grandiflora*) ornamental plants. . The purpose of this study was to test the effectiveness of liquid fertilizer products based on biotechnology and organics on the growth of purslane (*Portulaca grandiflora*) ornamental plants, so that the results obtained from the propagation of purslane (*Portulaca grandiflora*) ornamental plants with maximum growth. This study used a quantitative approach using a randomized block design (RBD) treatment consisting of five treatments. The treatments given were K1 (control), P1 (type A, B, and C type), P2 (A type liquid fertilizer), P3 (B type liquid fertilizer), and P4 (C type liquid fertilizer). This type of research is true experimental design or pure experiment can control all external variables that affect the course of the experiment. The analysis techniques used in this study were the normality test, homogeneity test, ANOVA test, and correlative test. Giving liquid fertilizer to the best root length was in the P2 treatment of 7.2, giving liquid fertilizer to the best stem height was P3 of 6.6, giving liquid fertilizer to the best number of leaves was P3 of 91.8.

**Keywords:** purslane ornamental plants, liquid fertilizer based on biotechnology and organic.

**ÉFÉKTIVITAS NGAGUNAKEUN BIOTEKNOLOGI JEUNG PUPUK CAIR  
BERBASIS ORGANIK DINA TUMBUHA TANAMAN HIASAN PURSUS (*Portulaca  
grandiflora*).**

**Ku:**

**Elmus Raina Almira**

**185040035**

**ABSTRAK**

Masalah dina ieu panalungtikan nya éta panalungtikan can dilaksanakeun pikeun ngaidéntifikasi peran aplikasi pupuk cair berbasis biotéhnologi jeung produk pupuk cair organik dina tumuwuhna tutuwuhan hias krokot (*Portulaca grandiflora*) jeung kurangna informasi ngeunaan pamakéan biotéhnologi. Produk pupuk cair organik sareng dumasar kana kamekaran pepelakan hias krokot (*Portulaca grandiflora*). Tujuan tina ieu panalungtikan nya éta pikeun nguji éféktivitas produk pupuk cair dumasar kana biotéhnologi jeung bahan organik dina tumuwuhna pepelakan hias krokot (*Portulaca grandiflora*), sahingga hasilna dimeunangkeun tina rambatan tutuwuhan hias krokot (*Portulaca grandiflora*) kalayan pertumbuhan maksimal. Ulikan ieu ngagunakeun pendekatan kuantitatif ngagunakeun perlakuan rancang acak kelompok (RAK) anu diwangun ku lima perlakuan. Perlakuan anu dibikeun nya éta K1 (kontrol), P1 (tipe A, B, jeung C), P2 (pupuk cair tipe A), P3 (pupuk cair tipe B), jeung P4 (pupuk cair tipe C). Jenis ieu panalungtikan nyaéta desain ékspérimén anu leres atanapi ékspérimén murni tiasa ngontrol sadaya variabel éksternal anu mangaruhan jalanna ékspérimén. Téhnik analisis anu digunakeun dina ieu panalungtikan nya éta uji normalitas, uji homogénitas, uji ANOVA, jeung uji korelatif. Pemberian pupuk cair pikeun panjang akar anu pangsaéna nyaéta dina perlakuan P2 7,2, masihan pupuk cair pikeun jangkungna batang anu pangsaéna nyaéta P3 tina 6,6, masihan pupuk cair pikeun jumlah daun anu pangsaéna nyaéta P3 tina 91,8.

**Kata kunci:** tanaman hias krokot, pupuk cair berbasis biotéhnologi jeung organik.