

## **ABSTRAK**

### **RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir.) TERHADAP KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH AIR KELAPA**

**Oleh**

**Candra Ibnu Ramdan**

**NPM 175001129**

**Dosen Pembimbing :**

**Undang**

**Suhartono**

Salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil kangkung darat melalui teknik budidaya adalah melalui penambahan bahan organik. Penambahan bahan organik dapat berupa zat pengatur tumbuh air kelapa untuk menambah persediaan unsur hara yang dibutuhkan tanaman dalam meningkatkan produksi dan mutu hasil tanaman. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan konsentrasi yang berpengaruh paling baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Oktober 2021 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kelurahan Mugasari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya pada ketinggian 374 meter di atas permukaan laut. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali yaitu, P0 = kontrol (tanpa pemberian zat pengatur tumbuh), P1 = air kelapa konsentrasi 10%, P2 = air kelapa konsentrasi 30%, P3 = air kelapa konsentrasi 50%, P4 = air kelapa konsentrasi 70%, P5 = air kelapa konsentrasi 100%. Pemberian perlakuan diberikan pada 7 HST, 14 HST dan 12 HST. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi zat pengatur tumbuh air kelapa memberikan pengaruh pada tinggi tanaman pada 30 HST, diameter batang pada 14 HST, jumlah daun pada 21 HST dan 30 HST. Pemberian konsentrasi zat pengatur tumbuh air kelapa pada perlakuan P5 memberikan pengaruh paling baik pada setiap parameter pengamatan.

Kata kunci : kangkung darat, konsentrasi zat pengatur tumbuh, air kelapa, hasil

## **ABSTRACT**

### **GROWTH AND RESPONSE OF KALE LAND (*Ipomoea reptans* Poir.) ON COCONUT WATER GROWTH REGULATORY CONCENTRATIONS**

**By**

**Candra Ibnu Ramdan**

**NPM 175001129**

**Supervisor:**

**Undang**

**Suhartono**

One of the efforts to increase the growth and yield of land kangkung through cultivation techniques is through the addition of organic matter. The purpose of this study was to obtain the concentration that had the best effect on the growth and yield of land kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.). This research was carried out from September to October 2021 at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City at an altitude of 374 meters above sea level. This study used an experimental method with a Randomized Block Design (RBD) consisting of 6 treatments and repeated 4 times, namely, P0 = control (without the addition of growth regulators), P1 = 10% concentration of coconut water, P2 = 30% concentration of coconut water, P3 = 50% concentration of coconut water, P4 = 70% concentration of coconut water, P5 = 100% concentration of coconut water. The treatment was given at 7 DAP, 14 DAP and 12 DAP. The results showed that the concentration of coconut water growth regulators had an effect on plant height at 30 DAP, stem diameter at 14 DAP, number of leaves at 21 DAP and 30 DAP. Giving the concentration of coconut water growth regulators in the P5 treatment gave the best effect on each observation parameter.

Keywords: land kale, concentration of growth regulators, coconut water, yield