

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul pengaruh campuran media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir*). Pengaruh pupuk organik diperlakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil khususnya tanaman kangkung darat. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat dan untuk mengetahui media tanam mana yang memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat yang terbaik.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian rancangan acak kelompok (RAK) dengan menggunakan berbagai macam pupuk organik yaitu pupuk kandang sapi, pupuk kandang kambing, pupuk kandang ayam, pupuk kascing, dan pupuk campur (kandang sapi, kandang kambing, pupuk kandang ayam, dan pupuk kascing) dengan 6 taraf K0 (tanpa pupuk), K1 (pupuk kandang sapi 50 g / 10 kg tanah), K2 (pupuk kandang kambing 50 g / 10 kg tanah), K3 (pupuk kandang ayam 50 g / 10 kg tanah), K4 (pupuk kascing 50 g / 10 kg tanah), dan K5 (pupuk campur 50 g / 10 kg tanah yaitu pupuk kandang sapi 12,5 g + pupuk kandang kambing 12,5 g + pupuk kandang ayam 12,5 g + pupuk kascing 12,5 g). Penulis mengumpulkan data dari parameter tinggi tanaman, luas daun, berat segar total tanaman, berat segar tanaman di atas tanah, berat kering tanaman di atas tanah, dan berat kering total tanaman. Data diambil dari masing-masing parameter.

Pada hasil penelitian ini semua parameter memberikan hasil yang baik, dan untuk media tanam hasil paling terbaik yaitu dengan menggunakan pupuk kandang campur 10 ton/ha atau 50 g / 10 kg tanah perpolybag (pupuk kandang sapi 12,5 g + pupuk kandang kambing 12,5 g + pupuk kandang ayam 12,5 g + pupuk kascing 12,5 g) terhadap semua parameter yang diamati. Pemberian pupuk campur pada tanaman kangkung darat memberikan nilai tertinggi pada tinggi tanaman 4 MST yaitu 43,00 cm, dan jumlah daun 4 MST yaitu 25,50 cm, dan luas daun 4 MST yaitu 641,69 cm, dan berat segar total tanaman yaitu 90,25 g, dan berat segar tanaman di atas tanah yaitu 72,88 g, berat kering tanaman di atas tanah yaitu 7,51 g, dan berat kering oven total tanaman 11,55 g.

Kata kunci: campuran media tanam pertumbuhan dan hasil kangkung darat.

ABSTRACT

This study entitled the effect of a mixture of planting media on the growth and yield of land kangkung (*Ipomoea reptans* Poir). The effect of organic fertilizer is treated to increase growth and yield, especially land kangkung. The purpose of this study was to analyze the effect of the type of planting medium on the growth and yield of land kale and to analyze which planting medium gave the best growth and yield of land kale.

This study used a Randomized Block Design (RAK) method using various kinds of organic fertilizers, namely cow manure, goat manure, chicken manure, vermicompost fertilizer, and mixed fertilizers (cow cage, goat cage, chicken manure, and vermicompost). with 6 levels K0 (without fertilizer), K1 (cow manure 50 g / 10 kg soil), K2 (goat manure 50 g / 10 kg soil), K3 (chicken manure 50 g / 10 kg soil), K4 (vermicompost 50 g / 10 kg soil), and K5 (mixed fertilizer 50 g / 10 kg soil, namely 12.5 g cow manure + 12.5 g goat manure + 12.5 g chicken manure + 12,5 vermicompost manure). The author collected data from the parameters of plant height, leaf area, total fresh weight of plants, fresh weight of plants above ground, dry weight of plants above ground, and total dry weight of plants. Data is taken from each parameter.

In the results of this study, all parameters gave good results, and for planting media the best results were using mixed manure 10 tons/ha or 50 g/10 kg of soil polybag (12.5 g cow manure + 12,5 g goat manure). Chicken manure 12.5 g + vermicompost 12.5 g) for all observed parameters. The application of mixed fertilizer on land kangkung gave a plant height of 4 WAP which was 43.00 cm, and the number of leaves 4 WAP was 25.50 cm, and leaf area of 4 MST was 641.69 cm, and the total fresh weight of the plant was 90.25 g. and the fresh weight of the above-ground plant was 72.88 g, the dry weight of the above-ground plant was 7.51 g, and the total oven-dry weight of the plant was 11.55 g.

Keywords: a mixture of growing media and yields of land kangkung.

UNMAS DENPASAR