

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang kambing dan sapi terhadap pertumbuhan kangkung darat serta mendapatkan proporsi tanah, pupuk kandang kambing dan pupuk kandang sapi yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan pada tanaman kangkung. Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu tanah : pupuk kandang sapi = 1:1 (P_1), tanah : pupuk kandang sapi = 2:1 (P_2), tanah : pupuk kandang kambing = 1:1 (P_3), tanah : pupuk kandang kambing = 2:1 (P_4), tanah : pupuk kandang sapi: pupuk kandang kambing = 1:1:1 (P_5), dan tanah : pupuk kandang sapi: pupuk kandang kambing = 2:1:1 (P_6). Sebagai kontrol, media tanam tidak ditambahkan pupuk (P_0). Metode yang digunakan dalam penelitian adalah pengukuran kuantitatif beberapa variabel dengan penggaris dan neraca massa sesuai dengan parameter masing-masing kemudian dimasukkan dalam rumus perhitungan. Hasil penelitian menunjukkan proporsi bahan tanam yang paling optimal untuk pertumbuhan tanamn yaitu perlakuan tanah : pupuk kandang kambing = 2:1 (P_4).

Kata kunci : kangkung darat, pupuk kandang sapi, pupuk kandang kambing, pertumbuhan

Abstract

Research aims to determine effect of goat and cow manures on terrestrial kangkoong growth and get the right proportion of soil, goat and cow manures to increase kangkoong growth. The experiment was arranged in a Completely Randomized Design (CRD) with 3 replications. The treatments given are soil: cow manure = 1: 1 (P1), soil: cow manure = 2: 1 (P2), soil: goat manure = 1: 1 (P3), soil: goat manure = 2 : 1 (P4), soil: cow manure: goat manure = 1: 1: 1 (P5), and soil: cow manure: goat manure = 2: 1: 1 (P6). As a control, planting media was not added fertilizer (P0). The method used in this research is quantitative measurement of several variables with a ruler and mass balance in accordance with their respective parameters and then included in the calculation formula. The results showed that the most optimal proportion for plants growth was soil : goat manure = 2: 1 (P4).

Keywords: growth, goat manure, cow manure, kangkoong