

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL RIMPANG JAHE
(*Zingiber officinale* Rosc.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL RIMPANG JAHE (*Zingiber officinale* Rosc.)

Abstrak

Media tanam merupakan salah satu faktor yang sangat penting untuk keberhasilan budidaya tanaman dalam karung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil rimpang jahe. Penelitian dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat pada bulan Januari sampai Mei 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 16 satuan percobaan dan setiap satuan percobaan terdiri dari 3 tanaman sehingga secara keseluruhan terdapat 48 tanaman. Perlakuannya adalah M1 = tanah : pasir (2:1), M2 = tanah : pasir : pukan ayam (2:1:1), M3 = tanah : pasir : arang sekam (2:1:1) dan M4 = tanah : pukan ayam : arang sekam (2:1:1). Pengamatannya yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah batang semu, bobot rimpang per tanaman, analisis kandungan klorofil dan analisis kandungan rimpang. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5% dan jika F hitung lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanah : pasir : arang sekam (2:1:1) merupakan komposisi media tanam terbaik terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jahe.

Kata kunci: *jahe, media tanam, pukan ayam, arang sekam*



THE EFFECT OF PLANT MEDIA COMPOSITION ON THE GROWTH AND YIELD OF GINGER (*Zingiber officinale* Rosc.)

Abstract

Growth media is one very important factor for the success of crop cultivation in sacks. The experiment was conducted at the Greenhouse of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, West Sumatra from January to May 2019. The objective of the experiment is to get the best media composition on the growth and yield of ginger. This study used a Completely Randomized Design with 4 treatments and 4 replications resulting in 16 sub treatments and each of it was consist of 3 plants so that 48 plants. Overall the treatments are M1 = soil: sand (2: 1), M2 = soil: sand: chicken manure (2: 1: 1), M3 = soil: sand: husk charcoal (2: 1: 1) and M4 = soil: chicken manure: husk charcoal (2: 1: 1). The observations were plant height, number of leaves, number of pseudo stems, rhizome weight per plant, analysis of chlorophyll composition and rhizome composition analysis. The data were statistically analyzed by the F test at 5% level and if the F count is greater than the F table of 5% then it is continued with the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) 5%. The results showed that soil media composition: sand: husk charcoal (2: 1: 1) is the best plant media on the vegetative growth of ginger plants.

Keywords: *ginger, plant media, chicken manure, husk charcoal*

