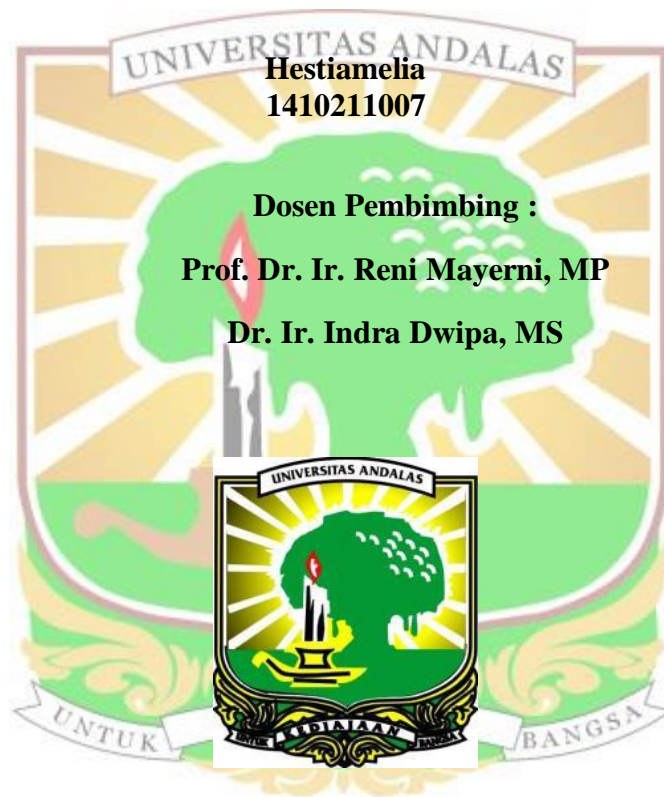


**RESPONTANAMAN SERAI WANGI (*Andropogon nardus* L.)
TERHADAP PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
PUPUKKANDANGDAN KOMPOSISI MEDIA TANAM**

SKRIPSI

OLEH



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

RESPON TANAMAN SERAI WANGI (*Andropogon nardus* L.) TERHADAP PEMBERIAN BEBERAPA JENIS PUPUK KANDANG DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara jenis pupuk kandang dan komposisi media tanam terhadap tanaman serai wangi, mendapatkan jenis pupuk kandang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi, dan mendapatkan komposisi media tanam yang terbaik terhadap tanaman serai wangi. Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, dari bulan Agustus 2018 sampai Januari 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama adalah jenis pupuk kandang yang terdiri dari tiga taraf perlakuan (jenis pupuk kandang ayam, kambing, dan sapi). Faktor kedua yaitu komposisi media tanam (perbandingan 1:1, 1:2, dan 1:3 berat tanah dan pupuk kandang). Dari dua faktor tersebut didapatkan 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali ulangan sehingga seluruhnya terdapat 27 satuan percobaan, setiap satuan percobaan terdiri dari 5 tanaman, sehingga total seluruh populasi tanaman 135 tanaman. Data dianalisis dengan sidik ragam melalui uji F pada taraf 5%, dan F hitung perlakuan yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara jenis pupuk kandang kambing dan komposisi media tanam 1:2 terhadap tanaman serai wangi pada bobot kering akar sebanyak 54,48 gram. Jenis pupuk kandang yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi yaitu pupuk kandang sapi dengan dosis 2,5 kg/polybag. Komposisi media tanam yang terbaik terhadap tanaman serai wangi yaitu perbandingan 1:3 pada bobot kering akar.

Kata kunci : *serai wangi, pupuk kandang, komposisi media tanam*

RESPONSE OF CITRONELLA GRASS (*Andropogon nardus* L.) ON THE APPLICATION OF SEVERAL KIND MANURE AND COMPOSITION OF PLANT MEDIA

Abstract

The aims of the experimental was to determine the interaction between the kind of manure and the composition of the growing media on citronella plants, to get the best kind of manure on the growth and yield of citronella plants, and obtain the best composition of planting media on citronella plants. This research was conducted the Greenhouse of the Faculty of Agriculture Andalas University Padang, from August 2018 to January 2019. This research used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of two factors: the first factor was kind of manure consisting of three treatment level (chicken manure, goat manure and cow manure). The second factor was the composition of the planting medium (ratio 1:1, 1:2, and 1:3 weight of soil and manure). Of the two factors, 9 treatment combinations were repeated as many as 3 replications so that there were 27 experimental units, each experimental unit consisted of 5 plants, bringing the total plant population to 135 plants. Data were analyzed by variance through the F test at the level of 5%, and F count treatment which was significantly different followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the level of 5%. The results showed that there was an interaction between the kind of goat manure and the composition of 1:2 growing media on citronella grass will root dry weight of 54.48 grams. The best kind of manure for growth and yield of fragrant citronella grass was cow manure with a dose of 2.5 kg/ polybag. The best composition of planting media for citronella plants is a ratio of 1:3 to root dry weight.

Keyword : *Citronella Grass. Manure, composition of planting media*