

**PENGARUH PERBANDINGAN PUPUK KANDANG
KAMBING DAN TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH PERBANDINGAN PUPUK KANDANG
KAMBING DAN TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)**

OLEH



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH PERBANDINGAN PUPUK KANDANG
KAMBING DAN TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)**


SKRIPSI

OLEH :

**FEVI NOFRITA
1610212038**


MENYETUJUI :

Dosen Pembimbing I



**Dr. Armansyah, SP. MP
NIP. 197409062005011004**

Dosen Pembimbing II




**Dra. Netti Herawati, MSc
NIP. 196211211986032001**

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas**



**Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si
NIP. 19640608 1989031001**

**Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian
Universitas Andalas**



**Dr. Ir. Indra Dwipa, MS
NIP. 19650220 1989031003**

PENGARUH PERBANDINGAN PUPUK KANDANG KAMBING DAN TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)

Abstrak

Serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) merupakan salah satu tanaman penghasil minyak atsiri dari kelompok *Graminae* (rerumputan). Tanaman serai wangi termasuk komoditas tanaman perkebunan yang berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia. Penelitian ini telah dilaksanakan di Rumah Kawat dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang pada bulan Juli – November 2020. Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbandingan pupuk kandang kambing dan tanah yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri 4 taraf perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah perbandingan pupuk kandang kambing dan tanah 0:1, 1:1, 1:2, dan 2:1. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam melalui uji F pada taraf 5%, jika uji F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan New Multiple Range Test 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan pupuk kandang kambing dan tanah 1:1 yang terbaik pada peningkatan jumlah daun, bobot segar tajuk, bobot kering tajuk dan bobot kering akar tanaman serai wangi. Pada perbandingan pupuk kandang kambing dan tanah 2:1 yang terbaik pada peningkatan jumlah anakan, bobot segar akar dan bobot segar tajuk tanaman serai wangi. Perbandingan pupuk kandang kambing dan tanah 1:2 terbaik pada peningkatan tinggi tanaman dan ratio tajuk akar tanaman serai wangi.

Kata kunci : *Pupuk Kandang Kambing, Tanah, Pertumbuhan, Hasil, Serai Wangi*

The Effect Of Ratio Of Goat Manure And Soil On The Growth And Yield Of Citronella Plants (*Cymbopogon Nardus L.*)

ABSTRACK

Citronella plants (*Cymbopogon nardus L.*) is one of essential oil producing plants of the Gramineae group (grasses). Citronella plant is a commodity of plantation crops that have the potential to be developed in Indonesia. The research was conducted at the Wire House and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from July to November 2020. The research aimed to determine the best ratio of goat manure and soil to the growth and yield of citronella plants. The design used was a completely randomized design (CRD) which consisted of 4 treatment levels and 3 replications. The treatments given were the ratio of goat manure and soil 0:1, 1:1, 1:2, and 2:1. The data from the observations were analyzed by means of variance with the F test at the 5% level, if the F-test count was greater than the F table, then continued with the Duncan's New Multiple Range Test at 5% level. The results showed that the ratio of goat manure and soil 1: 1 showed the best on increasing the number of leaves, shoot fresh weight, shoot dry weight and root dry weight of citronella plants. At a comparison of goat manure and soil 2: 1 gave the best on increasing the number of tillers, root fresh weight and canopy fresh weight of citronella plants. Ratio of goat manure and soil 1: 2 gave the best on increasing plant height and root canopy ratio of citronella plants.

Keywords: *Goat fertilizer, Soil, Growth, Yield, Citronella plants*

