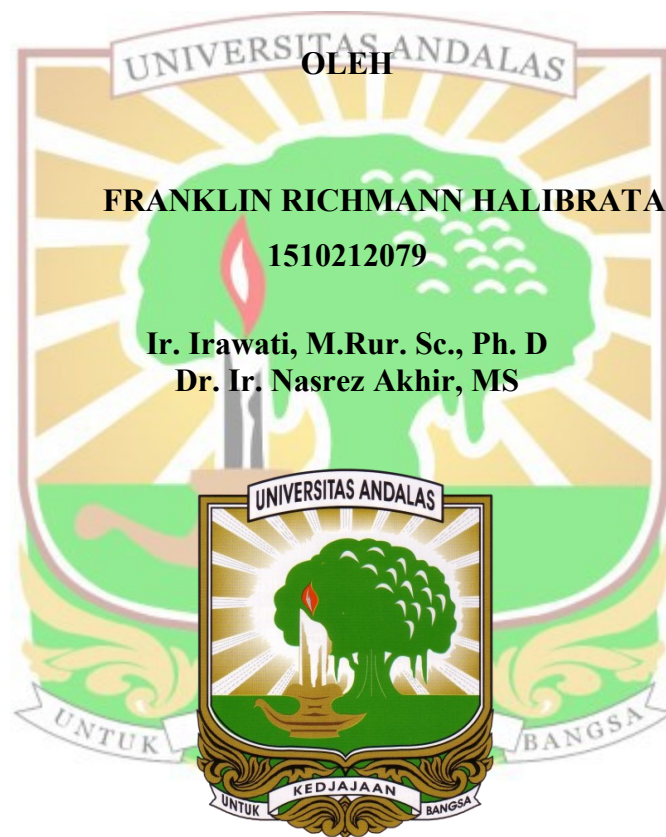


**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK GUANO
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus* L.)**

SKRIPSI



OLEH

FRANKLIN RICHMANN HALIBRATA

1510212079

Ir. Irawati, M.Rur. Sc., Ph. D

Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

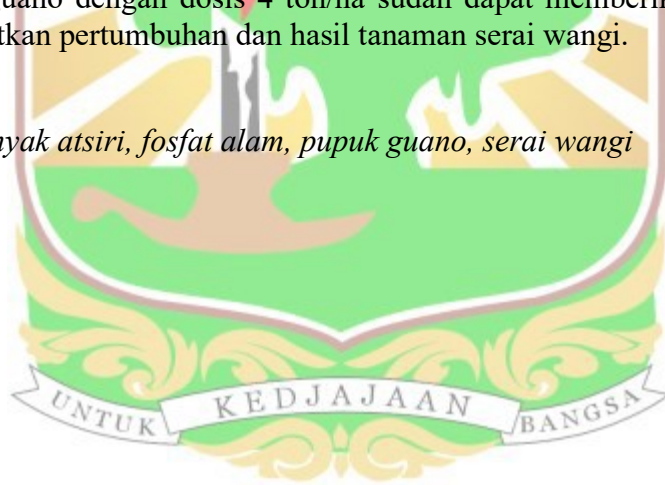
2020

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK GUANO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)

ABSTRAK

Tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) merupakan salah satu tanaman dari kelompok Poaceae yang mampu menghasilkan minyak atsiri. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan September 2019 – Januari 2020 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Berada pada 0°54'36"S 100°28'38"E dengan ketinggian ± 385 mdpl. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana pengaruh pupuk guano dan berapa dosis pupuk guano terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil serai wangi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan dan 3 kelompok. Perlakuan yang diujikan adalah dosis pupuk guano 0, 2, 4, 6 ton/ha. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan uji DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk guano memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil serai wangi. Pupuk guano dengan dosis 4 ton/ha sudah dapat memberikan pengaruh dan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi.

Kata kunci : *minyak atsiri, fosfat alam, pupuk guano, serai wangi*



THE EFFECT OF VARIOUS DOSES GUANO FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF CITRONELLA GRASS (*Cymbopogon nardus* L.)

ABSTRACT

Citronella grass (*Cymbopogon nardus* L.) are a crop from the Poaceae that produced essential oil. This experiment was conducted at Experimental Garden, Faculty of Agricultural, Universitas Andalas, in September 2019 – Januari 2020 Padang. At 0°54'36"S 100°28'38"E with an altitude of \pm 385 meter above sea level. The purpose of this experimental is to find how effect of guano fertilizer and to find the best doses of guano fertilizer on the growth and yield of citronella grass. The method of this experiment is the Randomized Block Design consisting of four treatments with 3 block. The treatments given are guano fertilizer as mush as 0, 2, 4, 6 tons/ha. The data were analyzed with F-Test and DMRT at the level 5%. The result of the experiment shows that the addition of guano fertilizer gave affects on the growth and yield of citronella grass. Guano fertilizer with dose 4 ton/ha has gave affects and was able to increase growth and yield of citronella grass.

Keywords : *essential oil, natural phosphate, guano fertilizer, citronella grass*

