

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK GUANO
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

OLEH



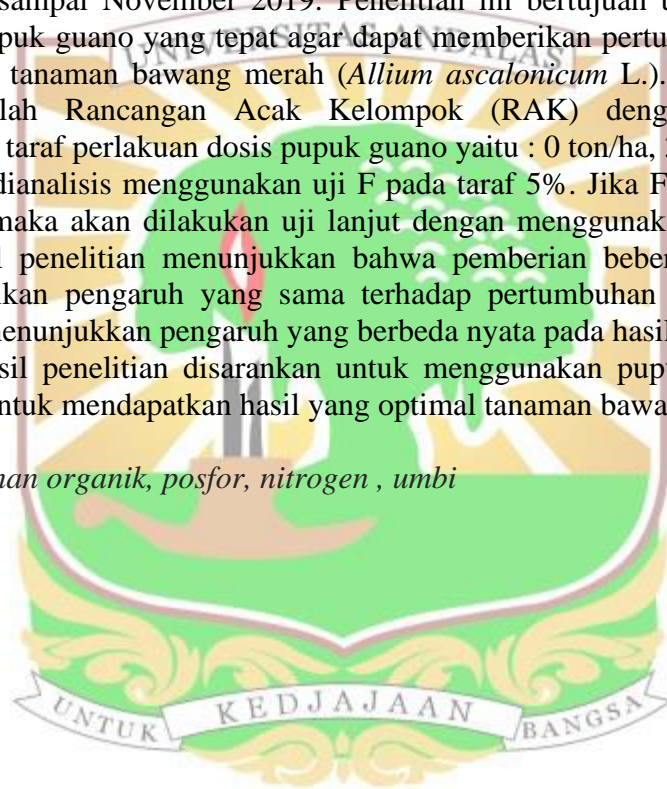
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK GUANO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Limau Manih, Kecamatan Pauh, Padang Sumatera Barat dari bulan Agustus sampai November 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa dosis pupuk guano yang tepat agar dapat memberikan pertumbuhan dan hasil yang baik pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 kelompok menggunakan 4 taraf perlakuan dosis pupuk guano yaitu : 0 ton/ha, 3 ton/ha, 6 ton/ha, 9 ton/ha. Data dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5%. Jika F hitung perlakuan berbeda nyata maka akan dilakukan uji lanjut dengan menggunakan DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian beberapa dosis pupuk guano memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah namun menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata pada hasil tanaman bawang merah. Dari hasil penelitian disarankan untuk menggunakan pupuk guano dengan dosis 9 ton/ha untuk mendapatkan hasil yang optimal tanaman bawang merah.

Kata kunci : *bahan organik, posfor, nitrogen , umbi*



THE EFFECT OF GIVING VARIOUS DOSAGE OF GUANO FERTILIZER ON THE GROWTH AND PRODUCTS OF SHALLOT (*Allium ascalonicum* L.)

Abstract

This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Limau Manih, Pauh Subdistrict, Padang West Sumatra from August to November 2019. This study aims to determine what is the right dosage of guano fertilizer so that it can provide good growth and yields on Shallots plants. (*Allium ascalonicum* L.). The design used was a randomized block design (RBD) with 4 groups using 4 levels of guano fertilizer dosage treatment, namely: 0 tonnes / ha, 3 tonnes / ha, 6 tonnes / ha, 9 tonnes / ha. Data were analyzed using the F test at the 5% level. If F counts the treatment is significantly different, a further test will be carried out using DNMRT at the 5% level. The results showed that giving several doses of guano fertilizer had the same effect on the growth of shallot plants but showed a significantly different effect on the yield of shallot plants. From the research results it is recommended to use guano fertilizer at a dose of 9 tonnes / ha to get optimal results for shallot plants.

Key words: *organic matter, phosphorus, nitrogen, tubers*

