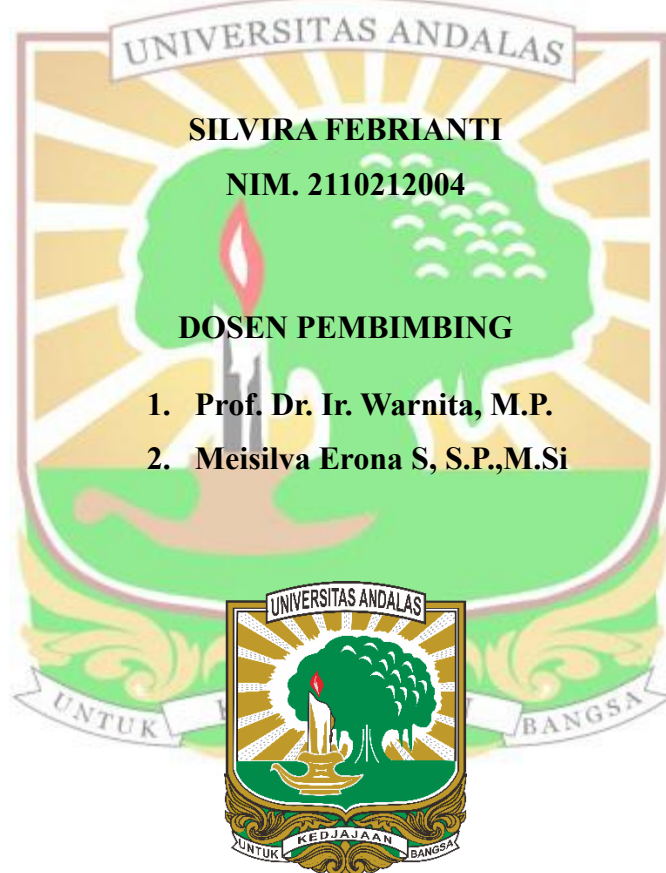


**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KASGOT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)
PADA ULTISOL**

SKRIPSI

OLEH:



SILVIRA FEBRIANTI

NIM. 2110212004

DOSEN PEMBIMBING

- 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, M.P.**
- 2. Meisilva Erona S, S.P.,M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

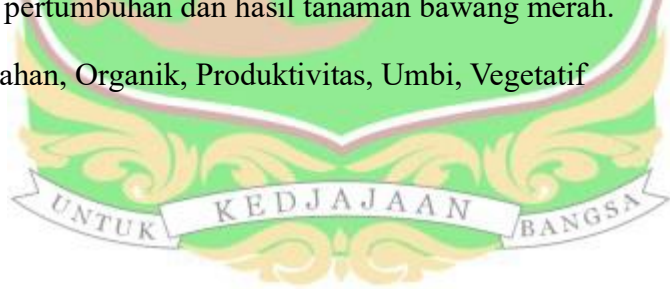
2025

**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK KASGOT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)
PADA ULTISOL**

Abstrak

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura umbi-umbian yang banyak digunakan di Indonesia. Salah satunya sebagai rempah utama dalam pelengkap bumbu masakan. Permintaan bawang merah yang terus meningkat setiap tahunnya dapat diiringi dengan meningkatkan produksi bawang merah melalui penggunaan varietas unggul dan pemanfaatan lahan marginal, seperti ultisol. Perbaikan kondisi dan kesuburan tanah ultisol dapat dilakukan dengan penggunaan pupuk organik, salah satunya pupuk organik kasgot. Penelitian ini berupa percobaan telah dilaksanakan di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian pada ketinggian ± 250 mdpl dan Laboratorium Air, Teknik Lingkungan, Universitas Andalas pada bulan Maret-Juni 2025. Percobaan ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dosis pupuk kasgot (0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha, dan 20 ton/ha). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji F pada taraf nyata 5%, dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5% menggunakan *software Statistical Tool for Agricultural Research* (STAR). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kasgot dengan dosis 15 ton/ha merupakan dosis terbaik yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah.

Kata kunci : Lahan, Organik, Produktivitas, Umbi, Vegetatif



THE EFFECT OF SEVERAL DOSES OF KASGOT FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF SHALLOTS (*Allium ascalonicum* L.) ON ULTISOL

Abstract

Shallots (*Allium ascalonicum* L.) is one of the horticultural tuber crops widely used in Indonesia. One of its uses is as a primary spice in culinary seasoning. The increasing yearly demand for shallots can be met by enhancing production through the utilization of superior varieties and the exploitation of marginal lands, such as ultisols. Improvement of ultisol soil conditions and fertility can be achieved by applying organic fertilizers, one of which is kasgot organic fertilizer. This study was conducted as an experiment at the Experimental Farm, Faculty of Agriculture, at an altitude of ± 250 meters above sea level, and at the Water Laboratory, Environmental Engineering, Andalas University from March to June 2025. The experiment was arranged in a Randomized Block Design (RBD) with five treatments of kasgot fertilizer doses (0 tons/ha, 5 tons/ha, 10 tons/ha, 15 tons/ha, and 20 tons/ha). The collected data were analyzed using the F-test at a 5% significance level, followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% level using the Statistical Tool for Agricultural Research (STAR) software. The results indicated that the application of kasgot fertilizer at a dose of 15 tons/ha was the best treatment to increase growth and yield of shallots plants.

Keywords : Land, Organic, Productivity, Tubes, Vegetative

