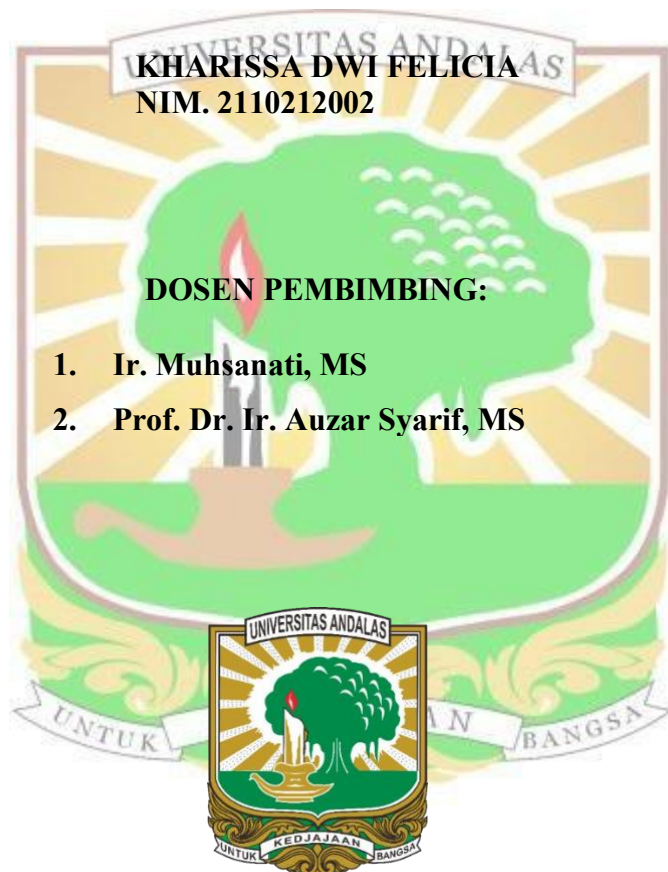


**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS SUMBU MARAPI
PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA TANAM**

SKRIPSI

Oleh



**KHARISSA DWI FELICIA
NIM. 2110212002**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Ir. Muhsanati, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS SUMBU MARAPI PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA TANAM

Abstrak

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) adalah komoditas hortikultura yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat. Bertambahnya jumlah penduduk maka kebutuhan bawang merah terus meningkat. Budidaya bawang merah melalui sistem urban farming merupakan salah satu upaya pemanfaatan lahan terbatas di perkotaan menggunakan polibag dengan berbagai media tanam agar kebutuhan bawang merah dapat terpenuhi. Media tanam harus terdiri dari campuran komponen yang menyediakan air, udara, unsur hara. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan komposisi media tanam yang terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah pada tanah ultisol. Penelitian dengan metode percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan 5 taraf perlakuan yang terdiri dari berbagai komposisi media tanam yaitu Tanah ultisol : Pupuk kandang sapi : *Cocopeat* 1:1:0, 1:1:1, 2:1:1, 1:2:1, dan 1:1:2 diulang sebanyak empat kali. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji F. Jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji DMRT dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berbagai komposisi media tanam memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Komposisi media tanam tanah ultisol : pupuk kandang sapi : *cocopeat* (1:2:1) menunjukkan hasil terbaik untuk tinggi tanaman, jumlah daun, diameter umbi terbesar, dan bobot segar umbi per rumpun.

Kata kunci: Bawang merah, *Cocopeat*, Media tanam, Pupuk kandang sapi, Tanah Ultisol



GROWTH AND YIELD RESPONSE OF SHALLOT (*Allium ascalonicum* L.) VARIETY SUMBU MARAPI ON VARIOUS GROWING MEDIA COMPOSITIONS

Abstract

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) is a widely consumed horticultural commodity. With the growing population, the demand for shallots continues to increase. Cultivating shallots through an urban farming system is one way to utilize limited land in urban areas by using polybags with various planting media to meet the demand for shallots. The planting medium must consist of components that provide water, air, and nutrients. This study aimed to determine the best composition of planting media for the growth and yield of shallots on ultisol soil. The experiment was arranged in a Completely Randomized Design (CRD) with one factor and five treatment levels, consisting of different compositions of planting media: ultisol soil : cow manure : cocopeat at ratios of 1:1:0, 1:1:1, 2:1:1, 1:2:1, and 1:1:2, each replicated four times. Data were analyzed statistically using the F-test, and if significantly different, continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% significance level. The results showed that the different planting media compositions had an effect on the growth and yield of shallots. The composition of ultisol soil : cow manure : cocopeat (1:2:1) produced the best results for plant height, number of leaves, largest bulb diameter, and fresh bulb weight per clump

Keywords: Shallot, Cocopeat, Planting media, Cow manure, Ultisol soil

