

**PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS
BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) DI ALAHAN PANJANG**

SKRIPSI



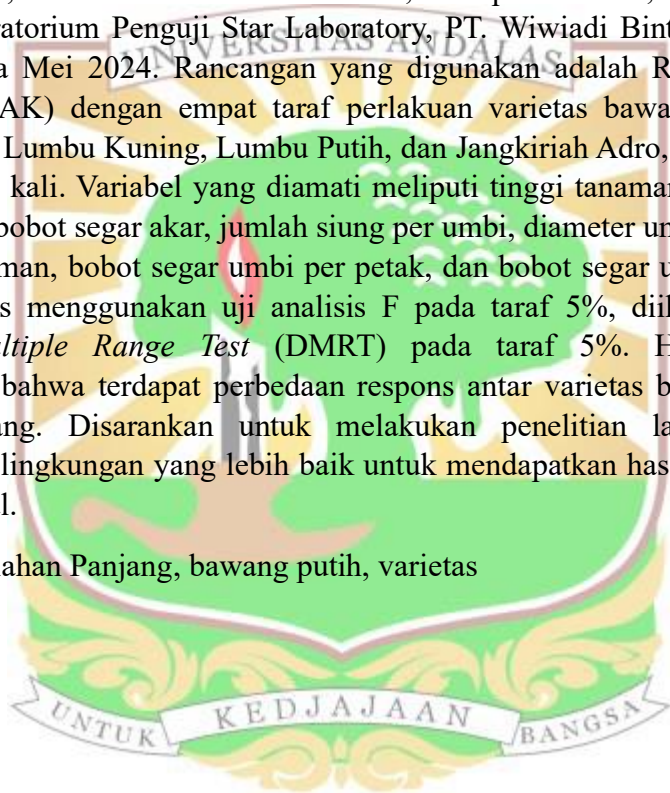
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS BAWANG (*Allium sativum* L.) PUTIH DI ALAHAN PANJANG

Abstrak

Respons dan potensi bawang putih pada suatu daerah sangat bergantung kepada varietas yang dibudidayakan. Untuk itu telah dilakukan penelitian dengan tujuan untuk mengetahui respons pertumbuhan dan hasil dari beberapa varietas bawang putih di Alahan Panjang serta menentukan varietas yang berpotensi dibudidayakan di Alahan Panjang. Penelitian dilaksanakan di Alahan Panjang, Jorong Aie Sanam, Sungai Nanam, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat, serta di Laboratorium Pengujian Star Laboratory, PT. Wiwiadi Bintang Sains, dari Januari hingga Mei 2024. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat taraf perlakuan varietas bawang putih, yaitu Lumbu Hijau, Lumbu Kuning, Lumbu Putih, dan Jangkiriah Adro, masing-masing diulang empat kali. Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, bobot segar akar, jumlah siung per umbi, diameter umbi, bobot segar umbi per tanaman, bobot segar umbi per petak, dan bobot segar umbi per hektar. Data dianalisis menggunakan uji analisis F pada taraf 5%, diikuti dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan respons antar varietas bawang putih di Alahan Panjang. Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan memodifikasi lingkungan yang lebih baik untuk mendapatkan hasil bawang putih yang maksimal.

Kata kunci: Alahan Panjang, bawang putih, varietas



Growth and Yield of Several Garlic (*Allium sativum* L.) Varieties in Alahan Panjang

Abstract

The response and potential of garlic in a region largely depend on the variety cultivated. This research aims to determine the growth response and yield of several garlic varieties in Alahan Panjang and to identify which variety has the potential for cultivation in Alahan Panjang. The research was carried out in Alahan Panjang, Jorong Aie Sanam, Sungai Nanam, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra, and at the Star Laboratory Testing Laboratory, PT. Wiwiadi Bintang Sains, from January to May 2024. The design used was a Randomized Block Design (RBD) with four garlic variety treatments: Lumbu Hijau, Lumbu Kuning, Lumbu Putih, and Jangkiriah Adro, with four replications. The variables observed were height of plants, number of leaves, root length, fresh root weight, number of cloves per bulb, bulb diameter, fresh bulb weight per plant, fresh bulb weight per plot, and fresh bulb weight per hectare. Data were analyzed using an F-test at the 5% level, followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The research results showed that there were differences in response among garlic varieties in Alahan Panjang. It is recommended to carry out further research by modifying the environment better to get maximum garlic yields.

Keywords: Alahan Panjang, garlic, varieties

