

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KOMBINASI
SERBUK KAYU DENGAN KOTORAN AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Oleh



RESTI NURFALAH

NIM. 2110212033

DOSEN PEMBIMBING

1. Dr. Silvia Permata Sari

2. Dra. Netti Herawati, M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KOMBINASI SERBUK KAYU DENGAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

Abstrak

Tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dimanfaatkan dan memiliki nilai ekonomis tinggi di Indonesia. Kebutuhan bawang merah selalu meningkat setiap tahunnya. Untuk menjaga dan meningkatkan produksi bawang merah sekaligus mendorong potensi ekspor, diperlukan upaya peningkatan kualitas dan kuantitas melalui perbaikan teknik budidaya salah satunya pemupukan. Pemupukan dapat dilakukan dengan pemberian kompos kombinasi serbuk kayu dengan kotoran ayam. Penelitian telah dilaksanakan di Nagari Koto Laweh, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar pada bulan Januari - April 2025. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kompos kombinasi serbuk kayu dengan kotoran ayam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian dengan metode percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu kompos kombinasi serbuk kayu dengan kotoran ayam 0:1, 1:0, 1:1, 1:2, dan 1:3. Data yang diperoleh dari percobaan dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5 %. Jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilakukan uji lanjut menggunakan *Duncan's Multipel Range Test* (DMRT) pada taraf 5 %. Hasil percobaan menunjukkan bahwa pemberian kompos kombinasi serbuk kayu dengan kotoran ayam 0:1 memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah pada pengamatan peningkatan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi per rumpun, diameter umbi, bobot segar umbi per rumpun, bobot kering umbi per rumpun dan bobot kering umbi per hektar.

Kata kunci : Bahan Organik, Pemupukan, Umbi, Unsur Hara

THE EFFECT OF APPLICATION OF A COMBINATION OF SAWDUST AND CHICKEN MANURE COMPOST ON THE GROWTH AND YIELD OF SHALLOT (*Allium ascalonicum* L.)

Abstract

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) is one of the horticultural commodities widely utilized and possessing a high economic value in Indonesia. The demand for shallots continues to increase every year. To maintain and to improve shallot production, as well as to enhance its export potential, it is necessary to improve both quality and quantity through the refinement of cultivation techniques, one of which is fertilization. Fertilization can be carried out by applying compost derived from a combination of sawdust and chicken manure. This research was conducted in Nagari Koto Laweh, X Koto District, Tanah Datar Regency, from January to April 2025. The objective of this study was to determine the most effective sawdust–chicken manure compost combination for improving the growth and yield of shallot plants. The experiment was arranged in a Completely Randomized Design (CRD) consisting of five treatments: sawdust–chicken manure combinations of 0:1, 1:0, 1:1, 1:2, and 1:3. Data obtained from the experiment were analyzed using the F-test at a 5% significance level. If the calculated F-value greater than the F table value, the analysis was continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% significance level. The results showed that the application of sawdust–chicken manure compost in a 0:1 ratio produced the best outcomes for the growth and yield of shallot plants, as observed in plant height, number of leaves, number of bulbs per clump, bulb diameter, fresh bulb weight per clump, dry bulb weight per clump, and dry bulb weight per hectare.

Keywords: Organic Matter, Fertilization, Bulb, Nutrient

