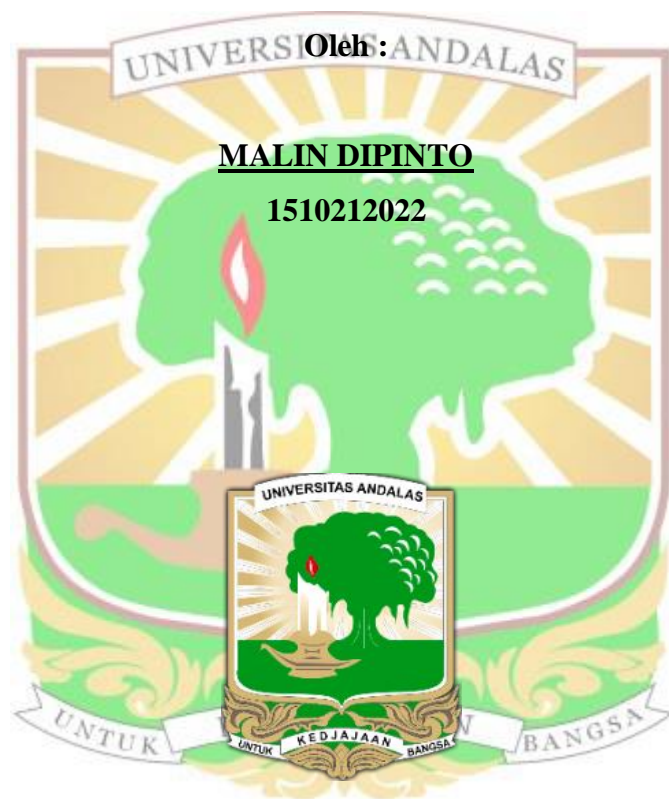


**PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN JENIS  
MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG  
MERAH (*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS BIMA BREBES  
PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**



Oleh: **UNIVERSITAS ANDALAS**

**MALIN DIPINTO**

**1510212022**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

**PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN JENIS  
MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG  
MERAH (*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS BIMA BREBES  
PADA TANAH ULTISOL**

**OLEH**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

**PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN JENIS MULSA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH  
(*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS BIMA BREBES PADA TANAH  
ULTISOL**

**ABSTRAK**

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan September sampai Desember 2019 di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi terbaik antara dosis pupuk kandang ayam dan jenis mulsa, dosis pupuk kandang ayam terbaik dan jenis mulsa terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah varietas Bima Brebes pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 3 kelompok. Faktor pertama adalah dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 3 taraf yaitu 30 ton/ha, 40 ton/ha dan 50 ton/ha. Faktor kedua adalah jenis mulsa yang terdiri dari 2 taraf yaitu mulsa plastik hitam dan mulsa plastik perak. Data dianalisis menggunakan uji F taraf 5%. Jika F hitung lebih besar dari F tabel 5%, dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dengan jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Dosis pupuk kandang ayam 40 ton/ha memberikan hasil terbaik untuk variabel jumlah umbi per rumpun, bobot segar tanaman, bobot segar umbi per rumpun, bobot kering umbi per rumpun, bobot segar umbi per petak, bobot kering umbi per petak, bobot segar umbi per hektar, dan bobot kering umbi per hektar. Jenis mulsa plastik perak memberikan hasil terbaik untuk variabel bobot segar umbi per rumpun, bobot kering umbi per rumpun, bobot segar umbi per petak, bobot kering umbi per petak, bobot segar umbi per hektar dan bobot kering umbi per hektar.

Kata kunci : *bawang merah, Bima Brebes, mulsa, pupuk kandang ayam, pupuk organik.*

**APPLICATION DOSES OF CHICKEN MANURE AND TYPES OF MULCH ON THE GROWTH AND YIELDS OF SHALLOT (*Allium ascalonicum* L.) BIMA BREBES VARIETY ON ULTISOL SOIL**

**ABSTRACT**

This research was conducted at the experimental field of the Faculty of Agriculture, Universitas Andalas, Padang from September to December 2019. This study aims to determine the best interaction between the dose of chicken manure and the type of mulch, the best dose of chicken manure and the best type of mulch for growth and yield of Bima Brebes variety shallot on ultisol soil. This study used a factorial randomized block design (RBD) with 3 groups. The first factor is the dose of chicken manure which consists of 3 levels, 30 tonnes / ha, 40 tonnes / ha and 50 tonnes / ha. The second factor is the type of mulch which consists of 2 levels, black plastic mulch and silver plastic mulch. Data were analyzed with the F test at level of 5%. If F count is higher than F table 5%, the analysis was continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that there was no interaction between the dose of chicken manure and the type of mulch on the growth and yield of shallot. The dose of chicken manure of 40 tonnes / ha gave the best results for the variable amount of tubers per clump, fresh weight of plants, fresh weight of tubers per clump, dry weight of tubers per clump, fresh weight of tubers per plot, dry weight of tubers per plot, fresh weight of tubers per hectare, and dry weight of tuber per hectare. The type of silver plastic mulch gave the best results for the variables fresh weight of tuber per clump, dry weight of tuber per clump, fresh weight of tuber per plot, dry weight of tuber per plot, fresh weight of tuber per hectare and dry weight of tuber per hectare.

Key words: *shallots, Bima Brebes, mulch, chicken manure, organic fertilizer.*