

## ABSTRAK

**Suci Rahma Rani, Nim 4182220007 (2018), Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dan dosis pupuk kandang serta interaksi dan dosis yang tepat. Penelitian ini dilaksanakan pada 13 April 2022 sampai dengan 13 Juni 2022 di lahan pertanian Desa Kubu Colia, Kecamatan Dolat Rayat, Kabupaten Karo. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Jumlah perlakuan yaitu 8 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan. Analisis data menggunakan Analisis Varians (ANOVA) dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan (DMRT) pada taraf 5 %. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi, berat umbi dan diameter umbi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk kandang sapi dengan dosis (25%) + tanah (75%) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L), diperoleh dosis pupuk kandang (25%) + tanah (75%). Serta berpengaruh nyata terhadap interaksi perlakuan antara pupuk kandang dengan dosis terhadap pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun, yang terbaik pertumbuhannya didapatkan pada pupuk kandang sapi dengan dosis pupuk kandang sapi (25%) + tanah (75%) (M1K1).

**Kata Kunci :** *Bawang Merah, Pupuk Kandang sapi, Pupuk Kandang Ayam, Dosis.*



## ABSTRACT

**Suci Rahma Rani, Nim 4182220007 (2018), The Effect Of Cow Cage Fertilizer  
And Chicken Cage Fertilizer On Growth And Production Of Shallots  
(*Allium ascalonicum* L.)**

This study aims to determine the effect of cow manure and chicken manure on the growth and production of shallots (*Allium ascalonicum* L.) and the dose of manure as well as the interaction and the right dose. This research was conducted on April 13, 2022 until June 13, 2022 on agricultural land in Kubu Colia Village, Dolat Rayat District, Karo Regency. This type of research is an experimental study with a completely randomized design (RAL). The number of treatments were 8 treatment combinations and 3 replications. Data analysis used Analysis of Variance (ANOVA) followed by Duncan's Advanced Test (DMRT) at the 5% level. Parameters observed in this study were plant height, number of leaves, number of tubers, tuber weight and tuber diameter. The results showed that the dose of cow manure (25%) + soil (75%) had a significant effect on the growth and production of shallots (*Allium ascalonicum* L), obtained a dose of manure (25%) + soil (75%). As well as a significant effect on the interaction of treatment between manure and dose on observations of plant height and number of leaves, the best growth was found in cow manure with a dose of cow manure (25%) + soil (75%) (M1K1).

**Keywords:** *Shallots, Cow Manure, Chicken Manure, Dosage.*

