

## ABSTRAK

**Jamila Anggina Z.A, NIM 4182220018 (2018), Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.).**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang putih (*Allium sativum* L.) dan mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman bawang putih (*Allium sativum* L.) di dataran rendah. Penelitian dilaksanakan di Desa Aek Mual Jln. Medan padang, Kecamatan Siabu, Kabupaten Mandailing Natal Sumatera Utara dan Laboratorium Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Metode penelitian bersifat kuantitatif. Jenis penelitian adalah experimental dengan rancangan acak lengkap non-faktorial. Menggunakan jumlah perlakuan 5 dan 5 ulangan. Analisis menggunakan Analisis Varians (ANAVA) dilanjutkan dengan dengan uji DMRT. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah jumlah helai daun, tinggi tanaman, berat bawang putih perumbi, jumlah siung dan kandungan klorofil. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang putih (*Allium sativum* L.) yang terbaik pertumbuhan dan produksinya didapatkan pada perlakuan K4 pada parameter pertumbuhan dan produksi.

**Kata kunci :** *Respon, Pertumbuhan, Produksi, Tanaman Bawang Putih, Dan Pupuk Kandang Sapi*



## ABSTRACT

**Jamila Anggina Z.A, NIM 4182220018 (2018), The Effect of Cattle Manure on Growth and Production of Garlic (*Allium sativum* L.).**

This study aims to determine the effect of cow manure on the growth and production of garlic (*Allium sativum* L.) and to determine the growth and production of garlic (*Allium sativum* L.) in the lowlands. The research was conducted in Aek Mual Village, Jln. Medan padang, Siabu District, Mandailing Natal Regency, North Sumatra and the Biology Laboratory of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Medan State University. The research method is quantitative. This type of research is experimental with non-factorial completely randomized design. Using the number of treatments 5 and 5 repetitions. Analysis using the Analysis of Variance (ANAVA) followed by the DMRT test. The parameters observed in this study were the number of leaves, plant height, weight of perumbi garlic, number of cloves and analysis of chlorophyll content. From the results of the study it was found that the application of cow manure on the growth and production of garlic (*Allium sativum* L.) which had the best growth and production was obtained in the K4 treatment on growth and production parameters.

**Keywords :** *Response, Growth, Production, Garlic Plants, And Cow Manure*

