

**Studi Morfologi Dan Produksi Lima Varietas Bawang Merah (*Allium Cepa*  
Var. *Ascalonicum*) Di Desa Pardomuan, Kabupaten Samosir**

**Alfonsus Sitindaon (4103220004)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui morfologi dan produksi dari lima varietas bawang merah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan satu faktor, yaitu faktor varietas yang terdiri dari:  $V_1 = \text{Medan}$ ,  $V_2 = \text{Thailand}$ ,  $V_3 = \text{India}$ ,  $V_4 = \text{Peking}$  dan  $V_5 = \text{Philipina}$ . Jumlah ulangan 4 dan 5 perlakuan sehingga terdapat 20 unit percobaan.

Parameter yang diamati adalah Umur Panen, Tinggi Tanman, Kemampuan Berbunga (%), Jumlah Anakan, Jumlah Daun, Warna Daun, Bentuk Umbi, Warna Umbi, Bobot Basah per Rumpun, Bobot Kering Ekonomi, dan Produksi Umbi. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varians kemudian dilanjutkan dengan Uji Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas Bawang Merah memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah helaian daun, jumlah anakan serta tidak berpengaruh nyata terhadap bobot basah umbi dan, bobot kering ekonomi. Dari hasil analisis data yang dilakukan diperoleh bahwa bawang merah varietas Thailand merupakan yang paling baik dan cocok dikembangkan di Kabupaten Samosir.

Kata Kunci : *Bawang Merah, Morfologi, Produksi, Varietas.*

**Morphological Studies and Production Five Varieties of onion (*Allium cepa*  
*Var. ascalonicum*) In Pardomuan Village, Samosir Regency**

**Alfonsus Sitindaon (4103220004)**

**ABSTRACT**

This research aims to determine the morphology and production of five varieties of onion. The method used in this study is a randomized block design (RAK) factorial with one factor, which is composed of a variety of factors: V1 = Medan, V2 = Thailand, V3 = India, V4 and V5 = = Peking Philippines. The number of replications 4 and 5 of treatment so that there are 20 experimental units.

Parameters measured were Age at Harvest, High tanman, Flowering Ability (%), Total Tillers, Number of Leaves, Leaf Color, Shape Bulbs, Bulbs Color, Wet Weight per clump, Dry Weight of Economics, and tuber production. The data obtained were analyzed by analysis of variance followed by Duncan's Multiple Range Test Test (DMRT) at the level of 1%. The results showed that the varieties of onion gives a very real effect on plant height, number of leaf blade, tiller number and no significant effect on tuber fresh weight and dry weight of the economy. From the results of the data analysis performed showed that the onion varieties of Thailand is the most convenient and suitable to be developed in Samosir.

**Keywords:** *Onion, Morphology, Production, Varieties.*