

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK UREA DAN PUPUK DAUN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG  
MERAH (*Allium cepa* L.) KULTIVAR SAMOSIR**

**Vera Hutagalung (4132220013)**

**Email : verahutagalung00@gmail.com**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Urea dan Pupuk Daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) kultivar Samosir. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei – Juli 2017, di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sisingamangaraja XII, Medan. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah umbi bawang merah Samosir. Metode dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk Urea yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu : U1 = 0 gr/polibag, U2 = 1 gr/polibag, U3 = 1,5 gr/polibag, dan U4 = 2 gr/polibag. Faktor kedua adalah konsentrasi gandasil D yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu : G1 = 0 gr/1L air, G2 = 5 gr/1L air, G3 = 10 gr/1L air, G4 = 15 gr/1L air. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah helai daun (helai), jumlah anakan (buah), bobot basah umbi (gr), bobot kering umbi (gr). Data yang diperoleh diolah menggunakan analisis varians dan bila nyata atau sangat nyata dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf (0,01 dan 0,05). Dengan menggunakan ANAVA hasil penelitian menunjukkan bahwa Pupuk Urea memberikan pengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman (cm) umur 3 MST dan umur 5 MST, jumlah helai daun (helai) pada umur 4 MST, berat bobot basah umbi (gr) dan berat kering umbi (gr) tanaman bawang merah Samosir (*Allium cepa* L.). Pemberian Pupuk Daun tidak memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman (cm), jumlah helai daun (helai), jumlah anakan (buah), berat bobot basah umbi (gr) dan berat kering umbi (gr) tanaman bawang merah Samosir (*Allium cepa* L.). Interaksi antara pemberian pupuk urea dan pupuk daun memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah helai daun (helai) pada umur 3 MST tanaman bawang merah Samosir (*Allium cepa* L.). Hasil tertinggi pada tinggi tanaman (cm), jumlah helai daun (helai), jumlah anakan (buah), berat bobot basah umbi (gr) dan berat bobot kering umbi (gr) diperoleh pada dosis pupuk urea 1 gr/tanaman dan pupuk daun 5 gr/1L air (U<sub>2</sub>G<sub>2</sub>).

Kata Kunci : *Allium cepa* L., pupuk Urea dan Pupuk Daun

**EFFECT OF SUPERIOR PLANT OF UREA AND LEAF FERTILIZER  
TO GROWTH AND RESULTS OF RED ONION (*Allium cepa* L.)  
KULTIVAR SAMOSIR**

**Vera Hutagalung (4132220013)**

**Email : verahutagalung00@gmail.com**

**ABSTACT**

This research aims to determine the effect of Urea and Gandasil D fertilizer on the growth and yield of shallot crop (*Allium cepa* L.) cultivar Samosir. This research was been carried out in May – July 2017, at the Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sisingamangaraja XII, Medan. The material used in this research is Samosir onion bulb. The method used in this study is a Randomized Block Design (RAK) Factorial with 2 factors. This first factor is the concentration of fertilizer Urea consisting of 4 treatment levels that is :  $U_1 = 0$  gr/polibag,  $U_2 = 1$  gr/polibag,  $U_3 = 1,5$  gr/polibag, and  $U_4 = 2$  gr/polibag. The second factor was the concentration of leaf fertilizer consisting of 4 treatment levels :  $G_1 = 0$  gr/1 L water,  $G_2 = 5$  gr/1 L water,  $G_3 = 10$  gr/1L water and  $G_4 = 15$  gr/1 L water. The parameters observed in this study were number of leaves, plant height (cm), number of leaves (strands), number of tillers (fruit), wet weight of tubers (gr), dry weight of tubers (gr). The data obtained were processed using variance analysis and if real or very real with BNT test (Beda Real Smallest) at (0.01 and 0.05). by using ANAVA, the result showed that Urea Fertilizer had very significant effect on plant height (cm) age 3 MST and age 5 MST, number of leaf (strands) at age 4 MST, weight of tuber weight and tuber dry weight gr shallot plant Samosir (*Allium cepa* L.). Leaf fertilizer administration had no significant effect on plant height (cm), number of leaf (strands), number of seedlings, wet bulb (gr) and dry weight of bulb (onion) Samosir (*Allium cepa* L.) . The interaction between urea and leaf fertilizers gave a significant effect on the amount of leaf (strands) at the age of 3 MST onion plant Samosir (*Allium cepa* L.). The highest yield on plant height (cm), number of leaves (strands), number of seedlings, weight of wet bulb (gr) and weight of tuber dry weight (gr) were obtained at 1  $\mu$ g / plant and leaf fertilizer 5 gr / 1L water ( $U_2G_2$ ).

Keywords : (*Allium cepa* L.), fertilizer urea and fertilizer plant