

Amelia Fera Putri. (170311100041). Pengaruh Dosis Pupuk N Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Hara Nitrogen Pada Dua Varietas Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). Dibimbing Oleh: Ir. Amin Zuchri, MP dan Mustika Tripatmasari SP., M.Si

ABSTRAK

Unsur hara N adalah makronutrien penting yang menyumbang sekitar 1,5 persen dari berat tanaman dan sebagian besar digunakan dalam pembuatan protein. Pengelolaan pemupukan N sering dihadapkan pada rendahnya efisiensi yang disebabkan oleh besarnya kehilangan N melalui pencucian dan penguapan. Pemupukan merupakan usaha yang dilakukan untuk mencukupi kebutuhan hara tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan dosis pupuk N terhadap pertumbuhan tanaman dan serapan N pada dua varietas tanaman jagung (varietas lokal Tambin dan unggul Bisi-2). Percobaan ini dilaksanakan di Kebun Hortikultura Socah Kecamatan Socah dan Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Pada bulan Desember - Maret 2021. Penelitian ini Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) berbentuk faktorial terdiri dari 2 faktor dan diperoleh 6 kombinasi perlakuan dan setiap perlakuan diulang 4 kali, adapun faktor pertama adalah A1 = Varietas Lokal Tambin dan A2 = Varietas Unggul BISI-2 dan faktor kedua adalah B0 = Urea 0 kg/ha, B1 = Urea 150 kg/ha, B2 = Urea 300 kg/ha. Data pengamatan dianalisis menggunakan uji *Analysis Of Variance* (ANOVA) pada taraf uji 5% yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Duncan (BNJD) pada taraf 5%. Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa aplikasi dosis pupuk tidak berpengaruh pada parameter n tanaman dan serapan n tanaman. Pada penelitian aplikasi dosis pupuk tidak berpengaruh pada serapan N namun berpengaruh pada interaksi dan varietas pada LAI.

Kata Kunci : Jagung (*Zea mays L.*), Serapan N

Amelia Fera Putri. (170311100041). Pengaruh Effect of N Fertilizer Dosage on Growth and Nitrogen Nutrient Uptake in Two Varieties of Corn (*Zea mays* L.). Supervised: Ir. Amin Zuchri, MP dan Mustika Tripatmasari SP., M.Si

ABSTRACT

Nutrient N is an important macronutrient that accounts for about 1.5 percent of plant weight and is mostly used in the manufacture of protein. Management of N fertilization is often faced with low efficiency caused by the large loss of N through washing and evaporation. Fertilization is an effort made to meet the nutrient needs of plants. This study aims to determine the effect of different doses of N fertilizer on plant growth and N uptake in two maize varieties (local varieties Tambin and superior Bisi-2). This experiment was carried out at the Socah Horticultural Garden, Socah District and the Laboratory of the Faculty of Agriculture, Trunojoyo University, Madura. In December - March 2021. This study used a factorial randomized block design (RAK) consisting of 2 factors and obtained 6 combinations of treatments and each treatment was repeated 4 times, while the first factor was A1 = Tambin Local Varieties and A2 = Superior Varieties BISI- 2 and the second factor is B0 = Urea 0 kg/ha, B1 = Urea 150 kg/ha, B2 = Urea 300 kg/ha. Observational data were analyzed using the Analysis Of Variance (ANOVA) test at the 5% test level, followed by Duncan's Significant Difference Test (BNJD) at the 5% level. The results of this study showed that the application of fertilizer doses had no effect on plant n parameters and plant n uptake. In the study, the application of fertilizer dolsis had no effect on N uptake but had an effect on interactions and varieties in LAI.

Keywords: Corn (*Zea mays*), N uptake