

**SILMI AQIDATUL 'IZZAH SA'ID.** NPM. 16.03.1.1.1.00025. Pengaruh Dosis Pupuk N,P,K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Varietas Unggul Madura di Tanah Grumusol Kecamatan Kwanyar Kabupaten Bangkalan. Dibawah bimbingan Ir. Amin Zuchri, MP. dan Dr. Achmad Amzeri, SP., MP.

---

## **ABSTRAK**

*Jagung merupakan salah satu tanaman pangan penting di Indonesia yang mempunyai peran strategis dalam perekonomian nasional. Jagung varietas unggul Madura berumur genjah, memiliki nilai produktivitas tinggi dan mempunyai karakter yang sesuai dengan kondisi lingkungan di Madura. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan hasil produksi perlu dilakukan pemupukan yang seimbang dengan memberikan pupuk N, P, K. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui dosis pupuk yang memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung varietas unggul Madura yang tertinggi. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pesanggrahan Kecamatan Kwanyar Kabupaten Bangkalan pada bulan Desember 2019 hingga Maret 2020. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari empat taraf perlakuan, yaitu A1 = 50kg/ha Phonska Zn + 125 kg/ha Urea + 50 kg/ha KCL, A2 = 100 kg/ha Phonska Zn + 250 kg/ha Urea + 100 kg/ha KCl, A3 = 150 kg/ha Phonska Zn + 375 kg/ha Urea + 150 kg/ha KCl, dan A4 = 200 kg/ha Phonska Zn + 500 kg/ha Urea + 200 kg/ha KCl. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam taraf 5% dan 1%, dan uji lanjut BNJD taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan hara berpengaruh nyata terhadap luas daun (20, 30, 40, 50 HST) dan jumlah daun (50 HST). Pemberian dosis pupuk 50 kg/ha phonska Zn + 125 kg/ha Urea + 50 kg/ha KCl memberikan nilai produktivitas sebesar 4,94 ton/ha.*

**Kata Kunci :** Jagung varietas unggul Madura, Dosis pupuk N, P, K

**SILMI AQIDATUL 'IZZAH SA'ID.** NPM. 16.03.1.1.1.00025. Effect of Fertilizer Dosage N, P, K on Growth and Yield of Madura Superior Maize Varieties in Grumusol Soil, Kwanyar District, Bangkalan Regency. Under the guidance of by Ir. Amin Zuchri, MP. and Dr. Achmad Amzeri, SP., MP.

---

## **ABSTRACT**

*Corn is one of the important food crops in Indonesia which has a strategic role in the national economy. Madurese superior maize varieties are early maturing, have a high productivity value and have characters that are in accordance with environmental conditions in Madura. Efforts that can be made to increase production yield need to be balanced fertilization by providing N, P, K fertilizers. The purpose of this study was to determine the dosage of fertilizers that gave the highest growth and yield of maize varieties of Madura's superior maize. This research was conducted in Pesanggrahan Village, Kwanyar District, Bangkalan Regency from December 2019 to March 2020. The research design used a randomized block design consisting of four treatment levels, namely A1 = 50kg / ha Phonska Zn + 125 kg / ha Urea + 50 kg / ha KCL, A2 = 100 kg / ha Phonska Zn + 250 kg / ha Urea + 100 kg / ha KCl, A3 = 150 kg / ha Phonska Zn + 375 kg / ha Urea + 150 kg / ha KCl, and A4 = 200 kg / ha Phonska Zn + 500 kg / ha Urea + 200 kg / ha KCl. The data obtained were analyzed using analysis of variance at the 5% and 1% levels, and the BNJD further test at the 5% level. The results showed that the addition of nutrients had a significant effect on leaf area (20, 30, 40, 50 HST) and the number of leaves (50 HST). Giving a fertilizer dose of 50 kg / ha phonska Zn + 125 kg / ha Urea + 50 kg / ha KCl gave a productivity value of 4.94 tons / ha.*

**Kata Kunci :** Jagung varietas unggul Madura, Dosis pupuk N, P, K