

**PENGARUH POLA BARIS DAN MACAM PUPUK KANDANG  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG  
UNGU (*Zea mays L. ceratina* kulesh).**

**Ibnu Sutrisno  
134140132**

**Dibimbing oleh : Endah Wahyurini, SP, MSi.  
Ir. Heti Herastuti, MP.**

**ABSTRAK**

Tanaman jagung ungu merupakan salah satu komoditas pangan yang banyak mengandung antosianin, namun masih kurang baik dalam teknik budidayanya. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh sistem pola baris terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung ungu, serta mengetahui jenis pupuk kandang yang terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung ungu. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Desember 2018 – Februari 2019 di kebun Wedomartani Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan yang disusun dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan dua faktor. Faktor pertama terdiri 3 aras yaitu: satu baris, dua baris dan kombinasi satu baris dan dua baris. Faktor kedua adalah jenis pupuk kandang terdiri 3 aras yaitu, pupuk kandang ayam 4,2 kg/petak, pupuk kandang sapi 4,2 kg/petak dan pupuk kandang kambing 4,2 kg/petak. Data pengamatan di analisis secara statistik menggunakan uji *Analysis of Varians* (ANOVA) pada jenjang nyata 5% dan yang terdapat beda nyata dilakukan dengan uji jarak berganda *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pola baris dua baris (B2) pertumbuhan yang paling baik ditunjukkan pada parameter tinggi tanaman umur 8 minggu dan hasil yang paling baik pada parameter panjang tongkol tanpa kelobot, perlakuan pupuk ayam (P1) pertumbuhan yang paling baik pada parameter jumlah daun umur 4 minggu dan hasil yang paling baik pada parameter panjang tongkol tanpa kelobot dan tidak terdapat interaksi antara perlakuan pola baris dan macam pupuk kandang.

Kata kunci : pola baris, macam pupuk kandang, jagung ungu

**EFFECT OF LINE PATTERN AND KINDS OF FERTILIZER ON  
GROWTH AND YIELD OF PURPLE CORN PLANTS (*Zea mays L.*  
*ceratina kulesh*).**

**By: Ibnu Sutrisno  
134140132**

**Supervised by : Endah Wahyurini, SP, MSi.  
Ir. Heti Herastuti, MP.**

**ABSTRACT**

Purple corn plants is one of the many anthocyanin food commodities, but it is still not good in its cultivation techniques. The research aimed to determine the effect of the row pattern system on the growth and yield of purple corn plants, and to find out the best type of manure to increase the growth and yield of purple corn plants. The research was conducted in December 2018 - February 2019 at Wedomartani Garden, Faculty of Agriculture, Veteran Yogyakarta National Development University. The research method used was field research compiled with a Complete Randomized Block Design with two factors. The first factor consists of 3 segments, namely: one line, two lines and a combination of one line and two lines. The second factor is the type of manure consists of 3 segments, namely, 4.2 kg chicken manure / plot, 4.2 kg cow manure / plot and 4.2 kg / plot goat manure. Observational data were analyzed statistically using the Analysis of Variance (ANOVA) test at a real level of 5% and there were significant differences with the Duncan Multiple Range Test (DMRT) multiple distance test at the 5% level. The results the research showed that the best treatment of the two-row line pattern (B2) was shown in parameters of the plants age 8 weeks and the best results length of the cob parameter without the screw, the chicken fertilizer treatment (P1) the best growth the number leaves age 4 weeks and the best results on the parameters length of the cob without screw and there is no interaction between the treatment the row pattern and the type of manure.

Keywords: row pattern, type of manure, purple corn