

Abd. Mukid 14.03.1.1.1.00.095.Seleksi Satu Tongkol Satu Baris (*Ear To Row Selection*) pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di bawah Bimbingan **Dr. Achmad Amzeri, S.P.,M.P**

ABSTRAK

Produksi jagung pada tahun 2014-2016 terus mengalami kenaikan. Produksi jagung pada tahun 2014 mencapai 19 juta ton dan meningkat menjadi 19,6 juta ton pada 2015. Sedangkan pada tahun 2016 mencapai 23,5 juta ton (BPS, 2016). Volume impor jagung di Indonesia pada tahun 2013 mencapai 3,2 juta ton (Atman, 2015). Peningkatan produktivitas jagung dapat dilakukan dengan menggunakan metode seleksi satu tongkol satu baris. Seleksi satu tongkol satu baris (*ear to row selection*) merupakan modifikasi dari seleksi massa yang dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan efektivitasnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui parameter genetik karakter agronomi genotip jagung (*Zea mays* L.) sehingga dapat diperoleh genotip jagung yang mempunyai penampilan dan produksi terbaik. Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2017 sampai Maret 2018. Data yang telah diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of Varians* (ANOVA) dengan taraf 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut menggunakan Uji Beda Nyata Jarak Duncan (BNJD) dengan taraf 5%. Karakter yang diamati menunjukkan hasil yang berbeda nyata pada karakter berat 100 biji dan produksi per hektar, kedua karakter tersebut juga memiliki nilai heritabilitas yang tinggi. G23, G28 dan G30 memiliki nilai produksi tertinggi.

Kata kunci: seleksi satu tongkol satu baris, heritabilitas, produksi

ABSTRACT

Maize production in 2014-2016 is continues to increase. Maize production in 2014 reached on 19 million tons and increased to 19.6 million tons in 2015. While in 2016 it reached on 23.5 million tons (BPS, 2016). The volume of maize imports in 2013 reached on 3.2 million tons (Atman, 2015). Increased productivity of maize can be done by using ear to row selection methode. Ear to row selection is a modification of mass selection performed in order to improve its effectiveness. This research is aimed to find out genetic parameter of agronomic character of maize genotype (*Zea mays* L.) so that maize genotypes can be obtained by the best appearance and production. The research was conducted in Experimental Garden and Agrotechnology Laboratory of Agriculture Faculty of Trunojoyo Madura University. The research was conducted in December 2017 until March 2018. The data obtained were analyzed by using Analysis of Variance (ANOVA) with 5% level. If there is a real influence, it continued with the test of Duncan Distance Differences Test (BNJD) with a level of 5%. The observed characters showed significantly different results in 100 weight and production per hectare character, both characters also had high heritability values. G23, G28 and G30 have the higher productions value than the other genotype.

Keywords: selection of one cob line, heritability, production