

EFEKTIFITAS PENGATURAN JARAK TANAM DENGAN JUMLAH BENIH PER LUBANG TERHADAP HASIL PRODUKSI TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)

Lukman Hakim Dwi Efendi

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi hasil produksi tanaman jagung varietas bisi 2 terhadap pengaturan jarak tanam dan penggunaan jumlah benih per lubang tanam. Penelitian ini dilakukan selama 5 bulan dari bulan September 2016 hingga Januari 2017. Penelitian dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember, Desa Tegal Gede, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember pada ketinggian ± 83 m dpl. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor, 9 perlakuan dan 3 pengulangan, factor A (Jarak tanam) terdiri dari tiga taraf yaitu 100 x 100 cm, 100 x 75 cm, dan 100 x 50 cm. Factor M (Jumlah benih) terdiri dari 3 taraf yaitu 2 benih per lubang, 5 benih per lubang, dan 8 benih per lubang. Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan selanjutnya diuji lanjut dengan menggunakan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jarak tanam (A) memberikan pengaruh nyata (*) pada parameter panjang tongkol dan berat tongkol per sampel. Selain itu, juga memberikan pengaruh sangat nyata (**) pada parameter berat tongkol per plot dan berat pipilan per plot. Perlakuan jumlah benih per lubang (M) memberikan pengaruh nyata (*) pada parameter diameter batang jagung 60 HST, serta memberikan pengaruh sangat nyata (**) terhadap parameter diameter tongkol, berat tongkol per plot, berat pipilan per sampel, berat pipilan per plot, serta berat 100 biji. Interaksi antara pengaturan jarak tanam dan penggunaan jumlah benih memberikan pengaruh nyata (*) pada parameter diameter tongkol. Selain itu, juga memberikan pengaruh sangat nyata (**) terhadap parameter tinggi tanaman 35 HST.

Kata Kunci : *Jagung, Jarak Tanam, Jumlah Benih.*

**THE EFFECTIVENESS OF ARRANGEMENT DISTANCE PLANTING
BY THE NUMBER OF SEEDS PER A HOLE OF THE RESULTS OF THE
PRODUCTION OF A CROP CORN (*Zea mays* L.)**

Lukman Hakim Dwi Efendi

Study Program Food Plant Production Technology
Department of Agricultural Production

ABSTRAK

This study attempts to examine the potential produce corn crop bisi 2 varieties of setting a growing number of seeds and the use of a growing hole. The research was conducted over 5 months from september 2016 until january 2017. Research carried out in the land polytechnic Jember, Tegal Gede village, in Summersari, district Jember at the height of ± 83 m dpl. This research using random design group (RAK) factorial with 2 factors , 9 treatment and 3 repetition , factor a growing (distance) consisting of three standard the 100 x 100 cm, 100 x 75 cm , and 100 x 50 cm. Factor m (the number of seeds) consisting of 3 standard the 2 seed of holes , 5 seed of holes , 8 seed and of holes. Data analyzed using anova and then tested said use dmrt the economic situation of 5 percent. The result showed that the treatment plant (a real) exert (*) on the parameter long cobs and heavy cobs of sample. In addition , also give impact very real (**) on the parameter heavy cobs per plot and heavy wiwilan of plot . Treatment of seeds holes (m) exert real (*) on the parameters diameter of cornstalks 60 hst, and give impact very real (**) against diameter of cobs parameters, heavy cobs per plot, heavy wiwilan of sample, heavy pipilan of plot, and heavy 100 seeds. Interaction between setting a growing number of seeds and use exert real (*) on the parameter cobs diameter. In addition, also give impact very real (**) against parameter tall plant 35 hst.

Keyword : Corn , Planting the distance , The number of the seed.