

ABSTRAK

Kebutuhan pasar jagung manis terus bertambah, sehingga hasil produksi perlu ditingkatkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Strut.*) Terhadap Perbedaan Populasi dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 3 kali ulangan dan terdiri dari 2 faktor : faktor pertama perbedaan populasi P1 : Populasi 62.000 tan/ha P2: Populasi 83.333 tan/ha, P3: Populasi 125.000 tan/ha, sedangkan faktor kedua konsentrasi pupuk organik cair N1 : Tanpa POC, N2: POC 45 ml/l, N3: POC 90 ml/l, N4: POC 135 ml/l. Perbedaan populasi berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman 28 HST, tinggi tanaman 42 HST, diameter batang 42 HST, panjang tongkol dengan kelobot, panjang tongkol tanpa kelobot, diameter tongkol dengan kelobot, bobot tongkol dengan kelobot, bobot tongkol tanpa kelobot. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan P1 yaitu 62.000 tan/ha. Konsentrasi POC berpengaruh nyata terhadap semua parameter. Perlakuan terbaik didapatkan dari perlakuan N4 yaitu konsentrasi 135 ml/l. Interaksi antara perbedaan populasi dan konsentrasi POC berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman 42 HST dan panjang tongkol dengan kelobot.

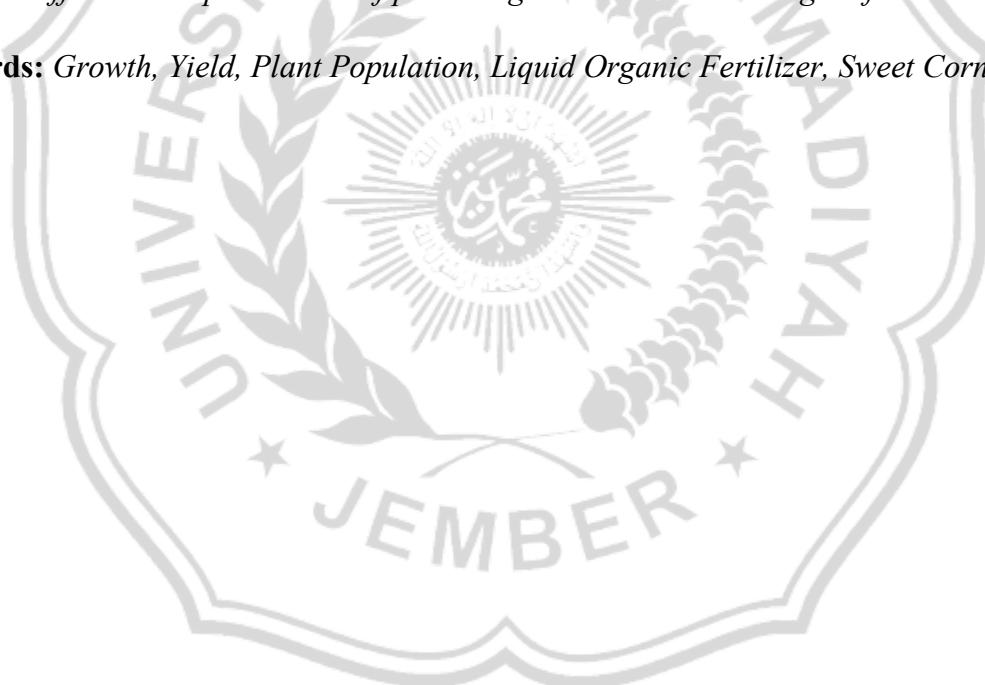
Kata kunci: Pertumbuhan, Hasil, Populasi Tanaman, Pupuk Organik cair, Jagung Manis



ABSTRACT

*The market demand for sweet corn continues to grow, so yield needs to be increased. This study aims to determine the response of growth and yield of sweet corn plants (*Zea mays saccharata* Strut.) To Difference In Population And Concentration Of Liquid Organic Fertilizer. This study used RCBD (randomised completely block design) with 2 factors, 3 replications. The first factor was difference in population : P1: Population 62.000 plants/hectare, P2 : Population 83.333 plants/hectare, P3 : Population 125.000 plants/hektare. The second factor concentration Of Liquid Organic Fertilizer : N1 : without POC, N2 : POC 45ml/l, N3 : POC 90 ml/l, N4 : 135 ml/l. Differences in population significantly affected the parameters of plant height 28 DAP, plant height 42 DAP, stem diameter 42 DAP, length of corn with cob, length of corn without cob, diameter of corn with cob, weight of corn with cob, weight of corn without cob. The best treatment was obtained at treatment P1 which was 62,000 plants/hektare. POC concentration significantly affected all parameters. The best treatment was obtained from the N4 treatment with a concentration of 135 ml/l. The interaction between population differences and POC concentrations had a significant effect on the parameters of plant height at 42 DAP and length of corn with cob.*

Keywords: Growth, Yield, Plant Population, Liquid Organic Fertilizer, Sweet Corn



INTISARI

YOHAN DITA NUGROHO “**Respons Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Strut*) Terhadap Perbedaan Populasi Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair**”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Iskandar Umarie, MP., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Wiwit Widiarti, MP.

Kebutuhan pasar jagung manis terus bertambah, sehingga hasil perlu ditingkatkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Strut.*) Terhadap Perbedaan Populasi dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 3 kali ulangan dan terdiri dari 2 faktor : faktor pertama perbedaan populasi P1 : Populasi 62.000 tan/ha P2: Populasi 83.333 tan/ha, P3: 125.000 tan/ha, sedangkan faktor kedua konsentrasi pupuk organik cair N1 : Tanpa POC, N2: POC 45 ml/l, N3: POC 90 ml/l, N4: POC 135 ml/l.

Perbedaan populasi berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman 28 HST, tinggi tanaman 42 HST, diameter batang 42 HST, panjang tongkol dengan kelobot, panjang tongkol tanpa kelobot, diameter tongkol dengan kelobot, bobot tongkol dengan kelobot, bobot tongkol tanpa kelobot. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan P1 yaitu 62.000 tan/ha. Konsentrasi POC berpengaruh nyata terhadap semua parameter. Perlakuan terbaik didapatkan dari perlakuan N4 yaitu konsentrasi 135 ml/l. Interaksi antara perbedaan populasi dan konsentrasi POC berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman 42 HST dan panjang tongkol dengan kelobot.

Kata kunci ; Populasi, POC Nasa, Jagung Manis, Pertumbuhan, Hasil