

**PENGARUH BERBAGAI KOMPOSISI DOSIS KOMPOS
UNPAD DAN PUPUK BUATAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
MANIS (*Zea mays saccharata L.*) VARIETAS BONANZA**

***The Effects of Various Doses of The Composition UNPAD
Compost and Fertilizers on Growth and Yield of Sweet
Corn (*Zea mays*) Varieties Bonanza***

Yayan Sumekar¹

¹Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian
Universitas Padjajaran
E-mail : yayan.sumekar@gmail.com

Abstrak

Penelitian bertujuan untuk mengetahui komposisi dosis pupuk kompos UNPAD dan pupuk buatan terhadap pertumbuhan dan hasil Jagung manis. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan terdiri dari tujuh perlakuan, yaitu : A = 10 kg/ha kompos + 5 cc/L POC + pupuk buatan (0 kg/ha Urea, 0 kg/ha SP-36, 0 kg/ha KCl), B = 8 kg/ha kompos + 5 cc/L POC + pupuk buatan (60 kg/ha Urea, 20 kg/ha SP-36, 20 kg/ha KCl), C = 6 kg/ha kompos + 5 cc/L POC + pupuk buatan (120 kg/ha Urea, 40 kg/ha SP-36, 40 kg/ha KCl), D = 4 kg/ha kompos + 5 cc/L POC + pupuk buatan (180 kg/ha Urea, 60 kg/ha SP-36, 60 kg/ha KCl), E = 2 kg/ha kompos + 5 cc/L POC + pupuk buatan (240 kg/ha Urea, 80 kg/ha SP-36, 80 kg/ha KCl), F = 0 kg/ha kompos + 5 cc/L POC + pupuk buatan (300 kg/ha Urea, 100 kg/ha SP-36, 100 kg/ha KCl), dan G = 0 kg/ha kompos + 0 cc/L POC + pupuk buatan (300 kg/ha Urea, 100 kgs/ha SP-36, 100 kg/ha KCl). Hasil percobaan menunjukkan komposisi dosis kompos UNPAD dan pupuk buatan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata L.*) varietas Bonanza. Komposisi dosis Perlakuan 4 ton kompos/ha + 5 cc/l POC + 180 kg Urea/ha, 60 kg SP-36/ha, 60 kg KCl/ha 3 berpengaruh paling baik terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun per tanaman, panjang tongkol, diameter tongkol, bobot tongkol berkelobot, bobot tongkol tanpa kelobot, dan hasil tongkol per plot.

Kata kunci : kompos UNPAD, pupuk buatan, jagung manis

Abstract

*The experiment was conducted the study the effect of various composition of dose of compost unpad and brand fertilize on growth and yield of sweet maize crop (*Zeamays saccharata L.*) cv. BonanzaExperiment design used was a Randomized Block Design with that is : A = 10 kg/ha compost + 5 cc/L organic foliar + brand fertilize (0 kg/.ha Urea, 0 kg/ha SP-36, 0 kg/ha KCl), B = 8 kg/ha compost + 5 cc/L organic foliar + brand fertilize (60 kgs/.ha Urea, 20 kgs/ha SP-36, 20 kgs/ha KCl), C = 6 kgs/ha compost + 5 cc/L organic foliar + brand fertilize (120 kgs/ha Urea, 40 kgs/ha SP-36, 40 kgs/ha KCl), D = 4 kgs/ha compost + 5 cc/L organic foliar + brand fertilize (180 kgs/ha Urea, 60 kgs/ha SP-36, 60 kgs/ha KCl), E = 2 kgs/ha compost + 5 cc/L POC + brand fertilize (240 kg/.ha Urea, 80 kg/ha SP-36, 80 kgs/ha KCl), F = 0 kg/ha compost + 5 cc/L organic foliar + brand fertilize (300 kgs/.ha Urea, 100 kgs/ha SP-36, 100 kgs/ha KCl),,, dan G = 0 kgs/ha compost + 0 cc/L organic foliar + brand fertilize (300 kgs/ha Urea, 100 kgs/ha SP-36, 100 kgs/ha KCl). The experiment showed that the composition dose of compost Unpad and brand fertilize to effect on growth and yield sweet cor (*Zea mays saccharata L.*) cv. Bonanza. Composition dose of 4 tons compost/ha + 5 cc/l organic foliar + 180 kgs Urea/ha, 60 kgs SP-36/ha, 60 kgs KCl/ha ther best affect on height of plant, number of leaf per plant, diameter og crop bar, length of cob, diameter of cob, weight of cob, and yield per plot.*

Keywords : Compost UNPAD, Brand Fertilize, Sweet Maize Crop

PENDAHULUAN

Jagung manis (*Zea mays var. saccarata*) adalah tanaman pangan yang sangat bermanfaat bagi kehidupan manusia ataupun hewan. Jagung merupakan makanan pokok kedua setelah padi di Indonesia. Sedangkan, berdasarkan urutan bahan makanan pokok di dunia, jagung menduduki urutan ketiga setelah gandum dan padi. Tanaman jagung hingga kini

dimanfaatkan oleh masyarakat dalam berbagai bentuk penyajian, seperti : tepung jagung (maizena), minyak jagung, bahan pangan, serta sebagai pakan ternak dan lain-lainnya. Khusus jagung manis (*sweet corn*), sangat disukai dalam bentuk jagung rebus atau bakar (Derna, 2007).

Produksi jagung manis di Indonesia pada tahun 2013 mengalami