

**PENGATURAN SISTEM TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK KANDANG
KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays* var. *saccharata* Sturt.)**

Oleh: Afia Nurhutami

Dibimbing oleh : Ir. Wahyu Widodo, MP.dan Ir. Suwardi, MP.

ABSTRAK

Konsumsi jagung manis terus mengalami peningkatan, untuk itu perlu peningkatan hasil. Alternatif peningkatan hasil dengan pengaturan sistem tanam dan pemberian pupuk kandang kambing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengaturan sistem tanam dan pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian dilaksanakan di sawah yang berada di Dusun Yaph, Sukoharjo, Ngaglik, Sleman. Penelitian dilakukan pada bulan Maret-Mei 2020. Metode percobaan menggunakan RAKL yang terdiri dari dua faktor. Faktor 1 adalah sistem tanam terdiri tiga aras, yaitu sistem tanam baris tunggal dengan jarak tanam 80×20 cm (J1), sistem tanam jajar legowo 2:1 dengan jarak tanam 60×20 cm (J2), sistem tanam jajar legowo 3:1 dengan jarak tanam 60×20 cm (J3). Faktor 2 adalah pupuk kandang kambing terdiri atas tiga aras, yaitu 10 ton ha^{-1} (K1), 20 ton ha^{-1} (K2), 30 ton ha^{-1} (K3). Hasil penelitian menunjukkan penerapan sistem tanam jajar legowo 2:1 dengan jarak tanam 60×20 cm (J2) memberikan hasil terbaik pada parameter diameter tongkol berkelobot dan bobot tongkol perluasan $5,67 m^2$. Pemberian pupuk kandang kambing dengan dosis 20 ton ha^{-1} (K2) memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman umur 8 MST. Tidak terdapat interaksi pada perlakuan sistem tanam dan pemberian pupuk kandang kambing terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil.

Kata kunci: *jagung manis, sistem tanam, pupuk kandang kambing*

**THE SETTING OF PLANTING SYSTEMS AND GRANTING OF GOATS
MANURE ON THE GROWTH AND YIELDS OF SWEET CORN PLANT (*Zea
mays* var. *Saccharata* Sturt.)**

By: Afia Nurhutami

Supervised by: Ir. Wahyu Widodo, MP. and Ir. Suwardi, MP.

ABSTRACT

Consumption of sweet corn has increased, therefore it is needs to increase the yield. The alternative of increasing the yield by set the planting system and giving goat manure. The aims of this research to determine the interaction between crop system regulation and application of goat manure on the growth and yield of sweet corn. The research was carried out in field in Yapah, Sukoharjo, Ngaglik, Sleman. The research was conducted in March-May 2020. The experimental method used RAKL which consists of two factors. First factor is to know planting system consist of three levels, there are a single row cropping system with a spacing of 80×20 cm (J1), a 2: 1 jajar legowo planting system with the space of 60×20 cm (J2), a 3: 1 jajar legowo planting system. with a spacing of 60×20 cm (J3). Second factor is goat manure consist of three levels, 10 ton ha^{-1} (K1), 20 ton ha^{-1} (K2), 30 ton ha^{-1} (K3). The results showed that the application of the legowo row 2:1 cropping system with a spacing of 60×20 cm (J2) gave the best results on the parameters of diameter cob with cornhusk and cob expansion of 5.67 m^2 . Giving dose 20 ton ha^{-1} of goat manure (K2) gave the best results on parameters plant height of 8 week after planting. There is no interaction in the treatment of the planting system and application of goat manure on all growth and yield parameters.

Keyword: *sweet corn, planting system, goat manure*