

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KOTORAN AYAM DAN NPK
16:16:16 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*).**

ABSTRAK

Penelitian berjudul pengaruh pemberian bokashi kotoran ayam dan NPK 16:16:16 terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman jagung manis (*zea mays saccharata*). telah dilaksanakan di lahan percobaan Universitas Ekasakti Padang mulai bulan Februari sampai April 2023. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan takaran bokashi kotoran ayam dan pupuk NPK 16:16:16 yang terbaik untuk Pertumbuhan dan Hasil jagung manis. Rancangan percobaan yang di gunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 8 Perlakuan dan 4 Kelompok sehingga seluruhnya terdapat 32 satuan percobaan. Jarak antar polybag 30 x 30 cm, setiap satuan percobaan terdapat 4 tanaman, semua tanaman diamati. Perlakuan yang di berikan yaitu: A = 0 ton/ ha bokashi kotoran ayam dan 350 kg/ha NPK 16:16:16 B = 5 ton/ ha bokashi kotoran ayam dan 300 kg/ha NPK 16:16:16 C = 10 ton/ ha bokashi kotoran ayam dan 250 kg/ha NPK 16:16:16 D = 15 ton/ ha bokashi kotoran ayam dan 200 kg/ha NPK 16:16:16 E = 20 ton/ ha bokashi kotoran ayam dan 150 kg/ha NPK 16:16:16 F = 25 ton/ ha bokashi kotoran ayam dan 100 kg NPK 16:16:16 G = 30 ton/ ha bokashi kotoran ayam dan 50 kg/ha NPK 16:16:16 H = 35 ton/ ha bokashi kotoran ayam dan 0 kg/ha NPK 16:16:16. Hasil penelitian pemberian bokashi kotoran ayam dan NPK 16:16:16 tidak berpengaruh nyata terhadap umur panen, panjang dan diameter tongkol tanpa kelobot. Berbeda nyata terhadap : jumlah baris setiap tongkol, dan berat buah per tanaman dan menunjukkan pengaruh berbeda sangat nyata terhadap: tinggi tanaman, umur berbunga, panjang daun terpanjang dan lebar daun terpanjang. Pemberian bokashi kotoran ayam 15 ton/ha dan 200 kg/ha NPK 16:16:16 adalah perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Dari penelitian ini di sarankan untuk menggunakan bokashi kotoran ayam 15 ton/ha dan 200 kg/ha NPK 16:16:16 dalam budidaya.

Kata kunci : Bokashi kotoran ayam, NPK16:16:16 , jagung manis, pertumbuhan, hasil