

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN OKRA (*Abelmoscus esculentus*
L.) PADA BERBAGAI JENIS PUPUK KOTORAN HEWAN DAN
KONSENTRASI *PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA*
(PGPR)**

Oleh: Tri Yuli Utami

Dibimbing oleh: Maryana

ABSTRAK

Okra merupakan tanaman multiguna yang memiliki banyak manfaat terutama dalam bidang kesehatan. Penelitian bertujuan mendapatkan jenis pupuk kotoran hewan dan konsentrasi PGPR terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian dilakukan di persawahan Dusun Dukuh, Sinduharjo, Ngaglik, Sleman. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Desain*). Petak Utama adalah jenis pupuk kotoran hewan yang terdiri dari 3 taraf, yaitu pupuk kotoran sapi, pupuk kotoran kambing dan pupuk kotoran ayam. Anak Petak adalah konsentrasi PGPR terdiri atas empat taraf, yaitu 0, 15, 30 dan 45 ml/L. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode Sidik Ragam (ANOVA) dengan taraf 5%. Jika ada beda nyata dilanjutkan dengan uji DMRT (Duncan) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada interaksi pada diameter batang umur 60 HST, panjang buah dan diameter buah. Pemberian pupuk kotoran ayam memberikan hasil yang baik pada tinggi tanaman 45 HST dan 60 HST, jumlah daun 15 HST, diameter batang 45 HST, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak serta bobot buah konversi per hektar. Pemberian pupuk kotoran kambing dan pupuk kotoran ayam memberikan hasil yang baik pada tinggi tanaman 15 HST dan 30 HST, diameter batang 15 HST dan 30 HST serta jumlah buah per petak. Konsentrasi PGPR tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman.

Kata kunci: okra, pupuk kotoran hewan, PGPR