

# PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA DAN TANAMAN JAGUNG MANIS

Oleh: Siti Salma Athiyyah  
155040076

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk kandang kambing yang baik untuk mengoptimalkan pertumbuhan tanaman jagung manis ditengah adanya pertumbuhan gulma. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan pendekatan kuantitatif, peneliti menggunakan desain penelitian rancangan acak kelompok (RAK) dengan dosis perlakuan yaitu 0 ton/Ha, 5 ton/Ha, 10 ton/Ha, 15 ton/Ha, 20 ton/Ha. Data hasil penelitian ini kemudian dianalisis menggunakan *software* IBM SPSS 20.0 *for windows* melalui uji normalitas dengan uji statistik *Kolmogrov-Smirnov Test* selanjutnya dilakukan pengujian hipotesis dengan menggunakan *one-way* ANOVA. Berdasarkan hasil analisis data hipotesis diperoleh nilai 0,866 untuk pengaruh dosis pupuk kandang kambing terhadap gulma atau nilai signifikansi  $>0,05$  dan 0,106 untuk pengaruh dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan tanaman jagung, yang berarti hipotesis ( $H_1$ ) diterima. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan gulma dan pertumbuhan tanaman jagung pada setiap dosis perlakuan yang diberikan. Terjadi peningkatan bobot kering gulma seiring dengan penambahan dosis pupuk kandang kambing dengan bobot tertinggi sebesar 1.81 g pada dosis 20 ton/Ha dan pertumbuhan tanaman jagung paling optimal berada pada dosis pupuk kandang kambing 10 ton/Ha.

**Kata Kunci:** Pupuk Kandang Kambing, Pertumbuhan Gulma, Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis.