

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI KASGOT DAN NPK 16:16:16 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)

Oleh

**Fathimah
NPM 205001034**

Dosen Pembimbing :

**Yaya Sunarya
Adam Saepudin**

Upaya untuk meningkatkan produktivitas mentimun dapat dilakukan melalui perbaikan kesuburan tanah dengan pupuk organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi kasgot dan NPK 16:16:16 terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun serta mengetahui dosis kasgot dan NPK 16:16:16 yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan yaitu A=NPK 16:16:16 300 kg/ha, B=Kasgot 25 t/ha + NPK 16:16:16 0 kg/ha, C=Kasgot 20 t/ha + NPK 16:16:16 75 kg/ha, D=Kasgot 15 t/ha + NPK 16:16:16 150 kg/ha, E=Kasgot 10 t/ha + NPK 16:16:16 225 kg/ha dan F=Kasgot 5 t/ha + NPK 16:16:16 300 kg/ha. Pengamatan dilaksanakan pada umur 7 HST, 14 HST dan 21 HST. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan kasgot dan NPK 16:16:16 berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, umur berbunga, jumlah buah dan hasil buah per petak. Didapatkan hasil dosis kasgot dan dosis NPK 16:16:16 yang tepat yaitu kasgot 20 t/ha + NPK 16:16:16 75 kg/ha yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun (*Cucumis sativus* L.).

Kata kunci : Kasgot, NPK 16:16:16, Mentimun.