

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI DOSIS PORASI PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK HAYATI MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Strut.)

Oleh
Hasbi Rahman Nulhakim
185001011

Dosen Pembimbing:
Rudi Priyadi
Adam Saepudin

Penggunaan porasi pupuk kandang ayam dapat meningkatkan kesuburan tanah tanpa berdampak buruk pada lingkungan. Penambahan pupuk hayati mikoriza dapat mengoptimalkan penggunaan porasi pupuk kandang ayam sehingga dapat mendorong peningkatan produktivitas tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi dosis porasi pupuk kandang ayam dan pupuk hayati mikoriza yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Strut.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Agustus 2022 bertempat di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 7 kombinasi perlakuan yaitu A (kontrol), B (porasi 5 t/ha), C (porasi 10 t/ha), D (porasi 15 t/ha), E (porasi 5 t/ha + mikoriza 10 g/lubang tanam), F (porasi 10 t/ha + mikoriza 10 g/lubang tanam) dan G (porasi 15 t/ha + mikoriza 10 g/lubang tanam). Setiap perlakuan diulang 4 kali. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi dosis porasi pupuk kandang ayam dan pupuk hayati mikoriza berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. Porasi 5 t/ha memberikan tinggi tanaman 42 hari setelah tanam, jumlah daun pada umur 28 dan 42 hari setelah tanam, bobot tongkol berkelobot, bobot tongkol tanpa kelobot, hasil tongkol berkelobot per petak dan konversi ke hektar dan hasil tongkol tanpa kelobot per petak dan konversi ke hektar yang lebih tinggi dibandingkan dengan tanpa pemberian kombinasi porasi dan mikoriza.

Kata kunci : jagung manis, mikoriza, porasi