

ABSTRAK

Arif Rachman Hakim.2021. Pengaruh Aplikasi Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) varietas talenta pada tanah pasca galian C.Dibawah bimbingan M.Subandi dan Yati Setiati .

Tanah pasca galian C memiliki tingkat kesuburan rendah sehingga tanah pertambangan tidak baik untuk digunakan sebagai media pertumbuhan tanaman,karena memiliki kapasitas menahan air yang rendah,mudah tererosi dan bertekstur pasir yang kurang cocok untuk tanaman jagung sehingga tanah perlu di perbaiki ,salah satunya dengan BPF dan pupuk kandang ayam . Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui interaksi dan dosis antara BPF dengan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis varietas talenta pada tanah pasca galian C.Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari -Juli 2021.Bertempat di Desa Cijati,Dusun Cijati ,Kecamatan Situraja, Kabupaten Sumedang dengan ketinggian wilayah mencapai 331 mdpl.Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Faktorial 2 Faktor dengan tiga kali ulangan .Faktor pertama pemberian BPF dengan 3 taraf , yaitu 0 ml ,10 ml dan 15 ml Faktor kedua pemberian pupuk kandang ayam dengan 4 taraf yaitu 0 t ha⁻¹ ·10 t ha⁻¹ , 15 t ha⁻¹ dan 20 t ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara BPF dan pupuk kandang ayam terhadap tinggi tanaman,bobot jagung dengan kelobot dan bobot jagung tanpa kelobot ,perlakuan terbaik dihasilkan oleh perlakuan BPF 15 ml dan pupuk kandang ayam 20 t ha⁻¹.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Kata kunci : Tanah Pasca galian C,Jagung, BPF dan Pupuk kandang ayam .