

PENGARUH PEMBERIAN MACAM AIR PENYIRAM DAN BATUAN FOSFAT TERHADAP KETERSEDIAAN P PADA TANAH ALUVIAL

Abstrak

Penelitian tentang pengaruh pemberian macam air penyiram dan batuan fosfat terhadap ketersediaan P pada tanah aluvial dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang mulai bulan April hingga Juli 1999. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh kombinasi pemberian macam air penyiram dan batuan fosfat terhadap ketersediaan P pada tanah Aluvial.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah RAL (Rancangan Acak Lengkap) berbentuk faktorial 3×2 dengan tiga ulangan. Data yang diperoleh diuji secara statistik dengan Uji F dan dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Faktor pertama adalah pemberian macam air penyiram (air bebas ion, air irigasi anai dan air gambut). Faktor kedua adalah batuan fosfat dengan dua taraf yaitu 0 kg/ha dan 107 kg/ha.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian macam air penyiram dan batuan fosfat secara mandiri dapat meningkatkan ketersediaan P, menekan kandungan Al-dd. Interaksi antara macam air penyiram dan batuan fosfat belum merubah ketersediaan P dan kandungan Al-dd tanah.