

ABSTRAK

PENGARUH TAKARAN TRICHOKOMPOS TERHADAP SIFAT FISIK TANAH, PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

Oleh
Medi Muhammad Yusup
NPM 205001078

Dosen Pembimbing :
Maman Suryaman
Yogi Nirwanto

Peningkatan dan penurunan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di pengaruhi oleh berbagai faktor, salah satunya adalah faktor produksi tanaman dan produktivitas lahan. Diperlukan upaya perbaikan melalui pemberian pemupukan dengan pupuk organik, salah satunya ialah pupuk trichokompos, yang berbahan dasar kotoran hewan, hijauan, jamur *Trichoderma* sp. dan lain sebagainya. Penelitian bertujuan untuk mengetahui takaran dosis trichokompos yang tepat memberikan pengaruh, pada sifat fisik tanah, pertumbuhan dan hasil tanaman terhadap bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terbaik. Penelitian dilakukan di Kelurahan Ciherang, Kecamatan Cihideung, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat pada bulan Januari sampai April. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu T0: Kontrol (tanpa trichokompos), Trichokompos 0,5 kg/m², Trichokompos 1 kg/m², Trichokompos 1,5 kg/m², Trichokompos 2 kg/m², dan Trichokompos 2,5 kg/m² setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa takaran trichokompos berpengaruh terhadap sifat fisik tanah berupa berat isi, berat jenis dan porositas. Perlakuan takaran trichokompos 1,5 kg/m² memberikan pengaruh terbaik pada berat isi dan porositas. Sedangkan takaran 2 kg/m² memberikan pengaruh optimal pada berat jenis, namun tidak berbeda nyata dengan perlakuan takaran trichokompos terhadap pertumbuhan (tinggi tanaman dan jumlah daun) dan hasil tanaman (berat umbi basah dan kering).

Kata Kunci: Bawang merah, pupuk organik, trichokompos.