

## ABSTRAK

**Agus Budiman. 2016. Pengaruh Jenis Mulsa dan Aplikasi *Trichoderma* spp. Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Lobak Hibrida (*Raphanus sativus* L.) Varietas *Greenbow*. Dibawah bimbingan Kundang Harisman dan Yati Setiati.**

Penelitian yang dilaksanakan di kampung Gambung Pangkalan RT. 03 RW. 12 Desa Cisondari, Kecamatan Pasir Jambu Kabupaten Bandung pada bulan April-Juni 2016, bertujuan untuk mengetahui interaksi antara jenis mulsa dan perbedaan dosis *Trichoderma* spp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman lobak hibrida (*Raphanus sativus* L.) varietas *Greenbow*. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah eksperimental berupa Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah mulsa yang terdiri dari perlakuan kontrol (tanpa mulsa), mulsa jerami padi, mulsa daun paitan, dan MPHP, sedangkan faktor kedua adalah *Trichoderma* spp. yang terdiri dari perlakuan kontrol (tanpa *Trichoderma* spp.), 30 g tan<sup>-1</sup>, 40 g tan<sup>-1</sup>, dan 50 g tan<sup>-1</sup> sehingga semuanya terdiri dari 16 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan mulsa dan *Trichoderma* spp. tidak terjadi interaksi pada semua parameter pengamatan. Perlakuan mulsa secara mandiri berpengaruh sangat nyata terhadap persentase penutupan gulma dan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 56 HST serta indeks luas daun pada umur 60 HST pada perlakuan MPHP. Perlakuan *Trichoderma* spp. secara mandiri berpengaruh sangat nyata terhadap indeks luas daun pada umur 60 HST dan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 14 - 42 HST, berat segar tanaman dan berat segar umbi pada dosis *Trichoderma* spp. 50 g tan<sup>-1</sup>.

Kata kunci: Mulsa, *Trichoderma* spp., Pertumbuhan, Hasil, Lobak.