

ini jumlah dan individu gulma yang banyak menyebabkan semakin kecilnya sintesis yang disimpan dalam cadangan tanaman, karena adanya kompetisi unsur n cahaya (Gardner et al, 1991).

#### DISKUSI

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan penambahan pupuk organik akan meningkatkan daya kompetisi gulma dengan wortel. Pemberian pupuk organik yang dikombinasikan dengan EM lebih meningkatkan daya kompetisi gulma dengan tanaman wortel.

#### DAFTAR PUSTAKA

- C.G.G.J. 1978. Flora. P.T. Pradnya Paramita Jakarta.
- W. M.; Kostermans A.J.G.H dan M. Soepomo, G. 1987. Weed Ecology in Indonesia. Balai Pustaka, Jakarta.
- R. 2002. Pertanian Organik. Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Pustaka Kanisius Yogyakarta.
- Bina Produksi Padi dan Polowijo. 1990. Pengembangan Produksi Kedelai. Direktorat Jendral Pertanian Tanaman Pangan.
- L.J. 1984. Weed-crop Ecology. Principles of Weed Management. Nort Scituate, Massachusetts: Breton Publisher.m, 2006

- Ecochem, 2006. Benefits of Natural Organic Biofertilizer. <http://www.ecochem.com> download 10 Okt 2009
- Hartati, I. 2003. Gulma Sayuran Dataran Tinggi Di Daerah Candikuning Tabanan Bali dalam Prosiding Konferensi Himpunan Gulma Indonesia Ke 9, Bogor.
- Sastroutomo, S.S. 1990. Ekologi Gulma. Penerbit PT. Gramedia, Pustaka Utama Jakarta.
- Tjitrosudirdjo, S., I.H. Utomo dan Wiroatmodjo. 1984. Pengelolaan Perkebunan PT. Gramedia Jakarta.
- Anonim, 2007. Mengenal Manfaat Wortel. <http://www.Lautanindonesia.com> Download 20 September 2010.
- Utami, S (2009). Kemelimpahan Jenis Gulma Tanaman Wortel Pada Sistem Pertanian Organik. Majalah Bioma Vol.11 No. Des.2009 Jurusan Biologi UNDIP.
- Rahadian, R (2009). Structure of Collembola Community and Its Nutrient Mineralization As Affected by Application of Different Organic Manures and Effective Microorganism. Disertasi. University of Philippines Los Banos.
- Booth, B.D; S.D. Murphy and C.J. Swan (2003). Weed Ecology in Natural Agricultural System. CABI Publishing Cambridge USA.