

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ada interaksi antara faktor perlakuan bahan organik dan komposisi media tanam pada variabel tinggi tanaman, diameter batang, dan volume akar. Pertumbuhan bibit pepaya yang ditanam pada media tanah+pasir (1:1) ditambah dengan bahan organik pupuk kandang, lebih baik pertumbuhannya dibandingkan perlakuan media tanah+pasir (1:2) dan (2:1) ditambah dengan bahan organik arang sekam, serbuk gergaji, dan cocopeat.
2. Perkecambahan benih pepaya yang ditanam pada media yang diberi bahan organik arang sekam lebih baik daripada bahan organik serbuk gergaji, cocopeat, dan pupuk kandang, kemudian komposisi media tanam tanah+pasir 1:1 lebih baik daripada komposisi media tanam tanah+pasir 1:2, dan 2:1.
3. Pertumbuhan bibit pepaya yang ditanam pada media dengan bahan organik pupuk kandang lebih baik daripada bahan organik arang sekam, serbuk gergajian, dan cocopeat.

B. Saran

1. Pada penelitian ini belum dilakukan perlakuan khusus dalam penyiapan bahan organik yang digunakan sebagai media tanam, diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan perlakuan khusus dalam penyiapan bahan organik.
2. Pada penelitian selanjutnya diperlukan penambahan pupuk pada masing-masing perlakuan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin DA, Riniarti M, Duryat. 2014. *Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam sebagai media sapih untuk cempaka kuning (Michelia champaca)*. Jurnal Sylva Lestari 2 (3): 49-58.
- Ashari S. 2006. *Hortikultura Aspek Budidaya*. UI Press. Jakarta.
- Djuarnani N, Kristian, Setiawan BS. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia. Jakarta.
- Dwijoseputro. 1980. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT Gramedia. Jakarta.
- Gardner FP, Pearce RB, Mitchell RL. 2008. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Susilo H, Subiyanto. UI Press. Jakarta.
- Gunawan E, Sujiprihati S, Sumaraw IO. 2007. *Acuan Standar Operasional Produksi (SOP) Pepaya*. Pusat Kajian Buah-buahan Tropika, LPPM-IPB. Bogor.
- Hardjowigeno S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademika Presindo. Jakarta.
- Harjadi SS. 1979. *Pengantar Agronomi*. PT Gramedia Jakarta..
- Irianti F. 2010. Pengaruh aplikasi pemupukan melalui lubang resapan biopori terhadap vigor bibit tanaman pepaya (*Carica papaya* L.) skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Harjadi SS. 1979. *Pengantar Agronomi*. PT Gramedia. Jakarta.
- Kalie MB. 1999. *Bertanam Pepaya*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kamil, J. 1979. *Teknologi Benih 1*. Angkasa. Bandung.
- Kartasapoetra, A.G., 2003. *Teknologi Benih*. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta.
- Koesriningroem, R. dan S. Setyati. 1979. *Pembiakan Vegetatif*. Departemen Agronomi Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Kusmarwiyah R, Erni S. 2011. Pengaruh media tumbuh dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). Crop Agro 4 (2): 7-12.

- Lakitan, B. 2004. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. RajaGrafindo Persada. Jakarta.
- Muljana, W. 1985. *Bercocok Tanam Pepaya*. Aneka Ilmu. Semarang.
- Purwanto AW. 2006. *Aglonema*. Kanisius. Yogyakarta.
- Ramadhan BC. 2012. Pengaruh kombinasi media tanam dengan fertigasi pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kepel (*Stelechocarpus burahol* (BL.) hook f. & th.) skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setyorini D, Saraswati R, Anwar EK. 2009. Komposbalittanah. litbang.deptan. go.id/dokumentasi /buku/pupuk/pupuk2.pdf. .(diunduh 2013 November 8).
- Soepardi G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sujiprihati S, Suketi K. 2009. *Budidaya Pepaya Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sukaryorini P, Arifin. 2007. Kajian pembentukan caudex *Adenium obesum* pada diversifikasi media tanam. Jurnal Pertanian Mapeta 10 (1): 31-41.
- Suketi K. 2011. Studi morfologi bunga, penyerbukan dan perkembangan buah sebagai dasar pengendalian mutu buah pepaya IPB disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suketi K, Poerwanto R, Sujiprihati S, Sobir, Widodo WD. 2010. Studi Karakter Mutu Buah Pepaya IPB. *J Hort Indonesia*. 1(1):17-26.
- Susilawati E. 2007. Pengaruh komposisi media terhadap perkecambahan dan pertumbuhan tanaman *Helichrysum bracteatum* dan *Zinnia elegans*. skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Supriyanto, Fiona F. 2010. Pemanfaatan arang sekam untuk memperbaiki pertumbuhan semai jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq) pada media *subsoil*. Jurnal Silvikultur Tropika 1 (1): 24-28.
- Sutanto R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta.

- Syamsiah S. 2005. Kajian morfologi, anatomi, dan fisiologi dua jenis bibit tanaman gaharu pada kombinasi media arang sekam dan serbuk gergaji skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Villegas VN. 1997. *Carica papaya* L. Di dalam. Verheij EWM, Coronel RE, editors. *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*. PROSEA (Plant Resources of South-East Asia) Foundation. Bogor.