

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Perkebunan Jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn.) Kecamatan Semanu (Lokasi I) dengan penanaman sistem monokultur, dan di Perkebunan Jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn.) (Lokasi II) dengan penanaman sistem tumpang sari, Kecamatan Paliyan, Kab.Gunung Kidul, DIY Selama 3 bulan dari bulan September 2008 sampai November 2008, disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari tujuh jenis yang ditemukan, ada lima jenis hama yang sama ditemukan di kedua lokasi (Perkebunan jarak pagar sistem monokultur dan Perkebunan jarak pagar sistem tumpang sari) yaitu : *Chrysocoris javanus* Westw, *Nezara viridula*, *Lawana candida*, *Achatina fulica* Bowd, *Valanga nigricornis* Krauss. Indeks Similaritas 83,33%. Rata-rata suhu udara 29 – 30 °C dan rata-rata kelembaban 55 – 65 %.

### B. Saran

Penelitian tentang hama di Perkebunan Jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn.) perlu dilakukan terus-menerus khususnya dalam penanganan hama kaitannya dengan peningkatan produksi guna mendukung adanya sumber energi alternatif.

Penelitian ini memberikan informasi pengetahuan yang terbatas, diharapkan hasil yang diperoleh dapat dijadikan dasar bagi penelitian selanjutnya. Hal ini dikarenakan masih banyaknya kajian yang cukup menarik. Penelitian ini

masih jarang dilakukan terhadap tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn.) khususnya tentang hama.

Disarankan kenali terlebih dahulu jenis yang akan digunakan penelitian sebelum dilakukan penelitian dan lakukanlah penelitian yang berhubungan dengan tanaman energi alternatif karena adanya krisis energi, khususnya minyak bumi.



## DAFTAR PUSTAKA

- Borror, D.J., D.M. Delong dan C.A., Triplehorn, 1992, *Pengenalan Ekologi Serangga*. Edisi ke 6. Yogyakarta, Gajah Mada University Press.
- Dharma, B., 1988, *Siput dan Kerang Indonesia (Indonesian Shells II)*, PT. Sarana Graha, Jakarta, Indonesia.
- Dadang, 2006, *Pengendalian Terpadu Hama Utama dan Potensial Tanaman Jarak Pagar (Jatropha curcas Linn)*, Prosiding Workshop yang diselenggarakan oleh Pusat Penelitian Surfaktan dan Bioenergi, LPPM,IPB.Bogor.5-6 Desember 2006.
- Essig. E.O., 1985, *College Entomology*, The Macmillan Company, New York.
- Graham, S.A., 1952, *Forest Entomology*, Mac Graw Hill Book Company, Inc. New York. Toronto. London.
- Heller,Joachim,1996,<http://www.ipgri.cgiar.org/Publications/pdf/161.pdf#search=%22jarak%20pagar%22>.
- Hambali, 2007, *Jarak Pagar, Tanaman Penghasil Biodiesel*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Idham, H., Budi. T., 1994, *Pengenalan Hama Penyakit Padi*, PT. Penabar Swadaya, Jakarta.
- Krebs, C.J., 1989, *Ecological Methodology*. University of British Columbia, New York.
- Mardiningsih, T.L.,I.M. Trisawa, A.M., Amir, I.G.N.R., Purnayasa, C., Sukmana, T.E., Wahyono dan E., Sugandi, 2004, *Bioekologi dan Pengaruh Serangan Lawana candida Terhadap Kehilangan Hasil Jambu Mete*, Jurnal PenelitianTanaman Industri.
- Nurdin, M.S., 1989, *Ekology Hewan Tanah*. Bumi Aksara, Bandung.
- Nurcholis, M., Sumarsih, S., 2007, *Jarak Pagar & Pembuatan Biodiesel*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

- Rukmana, R., Saputra, S., 1997, *Hama Tanaman dan Teknik Pengendalian*, Penerbit Kanisius Yogyakarta.
- Siswanto, Supriadi, E.A., Wikardi, D., Wahyuno, Wiratno, M., Tombe, E., Karmawati, 2002, *Hama dan Penyakit Utama Tanaman Jambu Mentle serta Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangannya*, Booklet Bagian Proyek Penelitian PHT Perkebunan Rakyat, Bogor.
- Sinaga, Meity Suraji., 2006, *Dasar – Dasar Penyakit Tumbuhan*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pfleger, V., 1998, *A Field Guide in Colour to Molusca*, Over 160 Illustration in Full Colour. Aventium Publishing House, Prague.
- Pracaya, 2007, *Hama dan Penyakit Tanaman*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prihandana, 2007, *Meraup untung dari biji jarak*, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Wallwork, J.A., 1976, *The Distribution and Diversity of Soil Fauna*, Academic Press London.
- Widi Rumini, 2006, *Persentase Bunga Betina Sebagai Salah Satu Faktor Penentu Produksi Benih Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*)*, InfoTek Jarak Pagar Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Volume 1, Nomor 5, Mei 2006, Bogor.
- Widiastuti, A., Sudarmadi, A., Priyatmojo., 2006, *Inventarisasi Penyakit Pada Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) di Kebun Percobaan Banguntapan Bantul*, Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Lustrum XII Fakultas Pertanian UGM. 15 September 2006. p:17-21.
- Zaenal Mahmud, 2006, *Budi Daya Jarak Pagar untuk Sumber Energi Masa Depan*, Warta penelitian dan pengembangan volume.28 no 4, Bogor.