

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Keanekaragaman kapang pada kedua lahan penanaman stroberi memiliki perbedaan. Kapang patogen yang menyerang tanaman stroberi (*Fragaria holland* Newton) pada lahan yang menggunakan pupuk organik ada 6 genus yaitu *Aspergillus*, *Fusarium*, *Trichoderma*, *Rhizopus*, *Mucor*, dan *Mycosphaerella*, sedangkan pada lahan tanpa pupuk dijumpai 4 genus fungi yaitu *Fusarium*, *Trichoderma*, *Rhizopus*, dan *Mucor*.
2. Indeks luas serangan kapang pada tanaman stroberi pada lahan yang menggunakan pupuk organik 35,85 % dan pada lahan tanpa pupuk mencapai 22,92 %.

#### **B. Saran**

Berdasarkan simpulan dari penelitian di atas, maka saran-saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pengujian biokimia kapang untuk mengetahui aktifitas enzim dalam proses infeksi kapang penyebab penyakit pada tanaman
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang anatomi tanaman yang terserang kapang patogen

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. (1978). *Plant Pathology 3th Eds*. New York: Academic Press
- Agus Kurnia. (2005). *Petunjuk Praktis Budidaya Stroberi*. Jakarta: Agro Media Pustaka
- Agustina. (2006). *Mengenal Penyakit Tanaman*. Bogor: Agro Lestari Pustaka
- Alexopoulos C.J. dan C.E, Mimms, (1996). *Introductory Mycology*. United State of America: John Willey and Sons Inc
- Anonim. (2006). Keanekaragaman Jamur di Sekitar Kita. *Buletin Littro*. 22: 1-14
- \_\_\_\_\_. (2008). Diagnosa Fungi pada Tanaman Holtikultura dan Obat-obatan. *Buletin Littro*. 62: 45-46
- \_\_\_\_\_. (2009). *Pedoman Pengelolaan Koleksi dan Identifikasi OPT (Khusus untuk Patogen Penyakit Tanaman) pada Tanaman Hortikultura*. Jakarta: Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura
- Bambang Purwanto. (2006). *Dasar – Dasar Perlindungan Tanaman*. Jakarta: Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura
- Burnett H.L, dan B.B Hunter. (1972). *Illustrated Genera of Imperfect Fungi Third Edition*. United State of America: Burgess Publishing Company
- Estiti B Hidayat. (1995). *Anatomi Tumbuhan Berbiji*. Bandung: Penerbit Institut Teknologi bandung
- Fransisca Widyawati. (2007). Pengaruh Lingkungan Terhadap Keberadaan Kapang. *Skripsi*. Sumatra Utara: Universitas Sumatra Utara
- Funder, Sigurd. (1953). *Practical Mycology Manual For Identification of Fungi*. Norway: OSLO
- Gembong Tjitrosoepomo. (2001). *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada
- Haryono Semangun. (1989). *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Yogyakarta: Percetakan Universitas Gadjah Mada
- \_\_\_\_\_. (2006). *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Yogyakarta: Percetakan Universitas Gadjah Mada

- Indrawati Gandjar, Syamsuridzal dan Ariyanti Oetari. (2006). *Mikologi Dasar dan Terapan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- \_\_\_\_\_, Santoso dan Ariyanti Oetari. (1999). *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- Jenti Samosir. (2007). Inventarisasi Jamur Penyebab Penyakit Pada Tanaman Stroberi (*Fragaria vesca* L.) Di Kecamatan Berastagi. *Skripsi*. Sumatra Utara: Universitas Sumatra Utara
- Kusnadi, dkk. 2003. *Common Textbook Mikrobiologi*. Jakarta: Universitas Pendidikan Indonesia
- Muhammad Mujibur Rahman dan Zahid Kenanjars. (2010). Mengenal Jamur. *Makalah Botani*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang
- Oetami Dwi Hajoeningtjas. (2012). *Mikrobiologi Pertanian*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Rao, N. S. Subba. (1994). *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanah*. Penerjemah: Herawati Susilo, pendamping: Subiyanto. Jakarta: Percetakan Universitas Indonesia
- Salisbury, Frank B. dan Rose, Cleon W. (1995). *Fisiologi Tumbuhan*. Penerjemah: Diah R Lukman dan Sumaryono. Bandung: Penerbit Institut Teknologi Bandung
- Siti Umniyatie, Anna Rakhmawati, dan Bernadetta Octavia. (2011). *Petunjuk Praktikum Mikologi*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta
- Stevens, Russell B. (1974). *Mycology Guidebook*. London: University of Washington
- Suhardi. (2009). *Pengembangan Inovasi Pertanian*. Cianjur: Balai Penelitian Tanaman Hias
- Suhardi Sutedja. (2001). *Pengelolaan Tanah Pertanian*. Bogor: Penerbit Indoraya
- Sukamto Hadisuwito. (2007). *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Jakarta: Agro Media Pustaka
- Sumardiyono. (2006). *Penyakit Tanaman di Indonesia*. Bandung: Intan Permata
- Supriatin Budiman dan Desi Saraswati. (2008). *Berkebun Stroberi Secara Komersil*. Jakarta: Penebar Swadaya

Sutanto. (2002). *Penerapan Pertanian Organik*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius

Syamsiar. (2009). *Sistem Pengelolaan Lahan di Indonesia*. Sumatra Utara:  
Percetakan Gemilau Raya