

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian sebagai berikut :

1. Jenis penyakit yang muncul pada tanaman nilam dengan waktu aplikasi pupuk yang berbeda yaitu Penyakit Mosaik dan Kuning Merah muncul pada 4 minggu setelah tanam.
2. Intensitas serangan penyakit lebih tinggi pada tiga kali aplikasi pupuk dibandingkan dua dan satu kali aplikasi. Pada satu kali aplikasi pupuk intensitas serangan penyakit mosaik mencapai 0-15% dan intensitas serangan penyakit kuning mencapai 0-14,16%. Pada dua kali aplikasi pupuk intensitas serangan penyakit mosaik 0-12,83% dan penyakit kuning 0-10%. Sedangkan pada tiga kali aplikasi pupuk intensitas serangan penyakit mosaik mencapai 0-20% dan penyakit kuning mencapai 0-18,33%

5.2 Saran

1. Perlunya perhatian khusus bagi petani terhadap perkembangan penyakit pada tanaman nilam, selain mengurangi kuantitas tanaman penyakit di atas juga dapat mengurangi kualitas tanaman.
2. Disarankan melakukan pemupukan tanaman nilam pada 2 kali aplikasi untuk mengurangi intensitas serangan penyakit.

DAFTAR PUSTAKA

- Adharini, D. 2009. Budidaya dan Penyulingan Tanaman Nilam Aceh (*Pogostemon Cablin* Benth) di Deni Nursery and Gardening. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Akin, H M. 2006. *Virologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Kanisius
- Apindiati, K.R. 2012. Identifikasi *Telosma mosaic virus* Penyebab Penyakit Mosaik Pada Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). Skripsi. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Burhanudin. 2013. Uji Efektifitas Fungisida Saromil 35SD (b.a. Metalaksil) Terhadap Penyakit Bulai (*Peronsclerospora Philippinensis*) Pada Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Chrisnawati, Nasrun dan Triwidodo Arwiyanto. 2009. Pengendalian Penyakit Layu Bakteri Nilam Menggunakan *Bacillus* spp. dan *Pseudomonad fluorensen*. Jurnal Litri 15(3), September 2009. Hlm. 116 – 123.
- Chrisnawati. 2011. Pengujian *Bacillus* spp dan *pseudomonad fluorensen* dalam Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri Nilam Secara in planta di Rumah Kaca. Jurnal. Embrio (4) (1) (37 -47) 2011. Fakultas Pertanian Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Solok.
- Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur. 2013. Budidaya Tanaman Nilam. Jawa Timur.
- Elfianti, D. 2005. Peranan Mikroba Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman. Univeristas Sumatera Utara.
- Hadiastono, T. 2010. *Virologi Tumbuhan Dasar*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Hadisuwito, S. 2008. Membuat Pupuk Kompos Cair. PT Agromedia Pustaka. Jakarta. 50 hal.
- Hanadyo, R. Hadiyastono dan Martosudiro. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Terhadap Intensitas Serangan *Tobacco Mosaic Virus* (TMV), Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabacum* L). Jurnal HPT Vol.1 Hal.2
- Hartono, S. dan Siti Subandiyah. 2006. Pemurnian dan Deteksi Serologi *Patchouli Mottle Virus* pada Tanaman Nilam. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. Vol.12 No.2.2006 : 74-82
- Haryudin, W. dan Maslamah. 2011. Karakteristik Morfologi, Anatomi dan Produksi Terna Akses Nilam Asal Aceh dan Sumatera Utara. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bul. Litro. Vol. 22 No.2
- Herdiana, N. Lukman dan Mulyadi. 2008. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Aplikasi Pemupukan NPK terhadap pertumbuhan Bibit *Shorea ovalis* Korth. (Blume) Asal Anakan Alam di Persemaian. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam. Vol.5 No.3, 289-296. Balai Pnelitian Kehutanan Palembang. Palembang.

- Idris, H. dan Nasrun. 2009. Pengaruh Cara Inokulasi *Synchytrium pogostemonis* Terhadap Gejala Budok Dan Pertumbuhan Nilam. Bul. Littro.2 (20):147 – 166. Kebun Percobaan Laing – Solok Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Sumatera Barat.
- Hutapea, A.S. T. Hadiastono dan M. Martosudiro. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium (KNO₃) Terhadap Infeksi *Tobacco Mosaik Virus* (TMV) Pada Beberapa Varietas Tembakau Virginia (*Nicotiana Tabacum* L). Universitas Brawijaya.
- Intan, R D A, S. Rosniawaty dan R. Sudirja. 2006. Pengaruh Berbagai Waktu Pemangkasan dan Pupuk Organik Sebagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). J. Lembaga Penelitian Universitas Padjajaran Bandung.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK terhadap N-tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan dan Padi Sawah (*Oryx=za sativa* L). Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman Vol. 2, No. 1, April 2013, Hal. 43-50
- Lestari, A.P. 2009. Pengembangan Pertanian Berkelanjutan Melalui Substitusi Pupuk Anorganik dengan Pupuk Organik. Jurnal Agronomi Vol. 13 No. 1. 2009. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi
- Lingga, P. dan Marsono. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta. Penebar Swadaya
- Miftakhuhrohmah. G. Suastika dan T.A Damayanti. 2013. Deteksi Secara Serologi dan Molekuler Beberapa Jenis Virus yang Berasosiasi dengan Penyakit Mosaik Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). Jurnal Litri Vol.19 No.3. Balai Tanaman Rempah dan Obat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Milala, F. 2012. Identifikasi Spesies *Fabavirus* Penyebab Penyakit Mosaik Pada Tanaman Nilam. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Musnamar, I.E. 2006. Pupuk Organik (Cair dan Padat, Pembuatan, Aplikasi). Jakarta: Penebar Swadaya. 2006.
- Mustika, I. Penyakit Kuning Pada Lada dan Cara Pengendaliannya. Balai Tanaman Rempah dan Obat. Bogor.
- Mustika, I., Y. Nuryani. 2006. Strategi Pengendalian Nematoda Parasit Pada Tanaman Nilam. Jurnal Litbang Pertanian, 25(1), 2006. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor.
- Nasrun dan Y. Nuryani. 2007. Penyakit Layu Bakteri pada Nilam dan Strategi Pengendaliannya. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor.
- Natasya, A. Yayu. Martosudiro dan Hadiastono. 2014. Pengaruh Pemberian Tingkat Dosis Pupuk KCL Terhadap Infeksi TUMV (*Turnip Mosaic Virus*) Pada Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L)
- Noveriza, R. G. Suastika. S.H Hidayat dan U. Kartosuwondo. 2012. Penularan *Potyvirus* Penyebab Mosaik pada Tanaman Nilam melalui Vektor *Aphis Gossypii*. Jurnal

Fitopatologi Vol. 8 No.3. Institut Pertanian Bogor dan Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor.

- Noveriza, R. 2013. Penyakit Mosaik pada Tanaman Nilam dan Identifikasi *Telosma Mosaic Virus* yang Berasosiasi serta Pengendaliannya. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Nurmansyah. 2011. Pengaruh Penyakit Budok Terhadap Produksi Tanaman Nilam. Bul. Littro. 1(22): 65 – 73. Kebun Percobaan Laing Solok - Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Sumatera Barat.
- Nuryani, Y. 2006. Budidaya Tanaman Nilam. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aromatik (13) : 10-13
- Pusat Data Informasi Pertanian. 2010. Outlook Komoditas Pertanian Perkebunan. Pusat Data dan Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta. p151-168.
- Rosmarkam, A. Dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Saribun, D. 2008. Pengaruh Pupuk Majemuk NPK Pada Berbagai Dosis Terhadap pH, P-Potensial dan P-Tersedia Serta Hasil Caysin (*Brassica Juncea*) Pada Fluventic Eutrudepts Jatinangor. Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran.
- Semangun, H. 2004. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gajah Mada.
- Senoaji, W. dan Praptana. 2013. Interaksi Nitrogen dengan Insiden Penyakit Tungro dan Pengendaliannya Secara Terpadu pada Tanaman Padi. Iptek Tanaman Pangan Vol. 8 No.2 2013. Loka Penelitian Penyakit Tungro. Sulawesi Selatan
- Supriadi. 2011. Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*): Dampak, Bioekologi, dan Peranan Teknologi Pengendaliannya. Pengembangan Inovasi Pertanian 4(4), 2011: 279-293. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor.
- Wahyuno, D. dan Sukamto. 2010. Ketahanan *Pogostemon cablin* dan *Pogostemon heyneanus* terhadap *Synchytrium pogostemonis*. J. Penelitian Tanaman Industri. 16 : 91-97.
- Wahyuno, D. S.Yuni, H. S, Retno. R Noveriza dan Sukamto. 2011. Penyakit Penting Pada Tanaman Nilam Dan Usaha Pengendaliannya. Balai Penelitian Tanaman Obat Dan Aromatik. Bogor.
- Yunasfi, 2002. Faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan penyakit dan penyakit yang dipengaruhi oleh jamur. USU Digital Library