

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S., Y. Musa, & H. Feranita. 2005. Perbanyak cendawan mikoriza arbuskular (CMA) pada berbagai varietas jagung (*Zea mays* L.) dan pemanfaatannya pada dua varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.). Jurnal Sains dan Teknologi. 5:12-20
- Agrios, G. N. 2005. Plant pathology. Elseviere Academic Press. USA
- Aguzoen H. 2009. Respon Pertumbuhan Bibit Stek Lada (*Piper Nigrum* L) Terhadap Pemberian Air Kelapa dan Berbagai Jenis CMA. Jurnal Agronobis, 1(1), 36-47
- Anonim, 2015. Luas area pertanaman dan produksi cengkeh. <http://www.pertanian.go.id//>. (diakses 4 Oktober 2015).
- Anonim. 2013. Pedoman teknis pengembangan tananaman cengkeh: peningkatan produksi, produktivitas, dan mutu tanaman rempah dan penyegar. Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta
- Anonim. 2014. Serangan penyakit cacar daun cengkeh.
- Anonim. 1991. Lembar informasi pertanian : Penyakit cacar daun cengkeh. Departemen Pertanian
- Arya, A., C. Arya. & R. Misra. 2010. Mechanism of action in arbuskular mycorrhizal symbionts to control fungal diseases. In A. Arya (Ed) 2010. Management of fungal plant pathogens. CAB International. USA.
- Auge, R. M., H. D. Toler, & A. M. Saxton. 2014. Arbuscular mycorrhizal symbiosis alters stomatal conductance of host plants more under drought than under amply watered conditions: a meta-analysis. Springer. Mycorrhiza. DOI 10.1007/s00572-014-0585-4
- Auge, R. M. 2000. Stomatal behavior of arbuscular mycorrhizal plants. In Y. Kapulnik, D.D. Douds (Ed) Arbuscular mycorrhizal: physiology and function. Kluwer, Dordrecht. The Netherlands, pp. 201-237
- Auge, R. M., J. L. Moore, D. M. Sylvia & K. Cho. 2004. Mycorrhizal promotion of host stomatal conductance in relation to irradiance and temperature. Mycorrhiza. 14: 85-92. DOI 10.1007/s00572-003-0241-x
- Bermawie N., & S. Wahyuni. 2007. Keragaman potensi hasil dan mutu beberapa genotipe cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perr.). Di dalam: Luntungan, Karmawati E, editor. Prosiding Seminar Nasional Rempah: 2007 Agustus 21; Bogor. Bogor (ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. hlm 111-116.
- Bliou I, Bueno P, Ocampo JA & Garcia-Garrido JM. 2000. Induction Of Catalase and Ascorbate Peroxidase Activities in Tobacco Roots Inoculated with The Arbuscular Mycorrhizal *Glomus mosseae*. Mycol. Res, 104 (6), 722-725

- Bhuiya, H. N., G. Selvaraj, Y. Wei, & J. King. 2009. Role of lignification in plant defense. *Journal Plant Signaling & Behavior*. 4(2): 158-159
- Brundrett, M. 2002. Arbuscular mycorrhizas in plant communities. In K. Sivasithamparam, K.W. Dixon & R. L. Barret (eds) 2002. *Microorganisms in Plant Conservation and Biodiversity*. Kluwer Academic Publishers.
- Brundrett, M. N., Bougher., B. Dell., T. Grove. & N. Malajczuk. 1996. Working with mycorrhizas in forestry and agriculture. *ACIAR Monograph 32*. Australia Center for International Agriculture Research, Canberra.
- Budiman. 2013. Pengaruh pemupukan nitrogen dan stres air terhadap bukaan stomata, kandungan klorofil, dan akumulasi prolin tanaman rumput gajah (*Penunisetum purpureum Schum*). *JITP*. 2 (3):159-166.
- Bustami, Sufardi, & Bakhtiar. 2012. Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Phospat Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1(2): 159-170
- Chattopadhyay, S. B., & S. Maiti. 1990. *Diseases Of Betelvine And Spices*. Indian Council Of Agricultural Research. New Delhi
- Chen H, Zhang Z, Teng K., Lai J, Zhang Y, Huang Y, Li Y, Liang L, Wang Y & Chu C. 2010. Up-regulation of LSBI/GDU3, Effects Gemini Virus Infection by Activating The Salicylic Acid Pathway. *Plant Journal* 62:12-3
- Coutry, P. E., J. Labbe, A. Kohler, B. Marcais, C. Bastien, J. L. Churin, J. Garbaye, & F. Le Tacon. 2011. Effect of poplar genotypes on mycorrhizal infection and secreted enzyme activities in mycorrhizal and non-mycorrhizal roots. *Journal of Experimental Botany*. 62 (1): 249-260
- Daniels, B. A. & H. D. Skipper. 1982. Methods for the recovery and quantitative estimation of propagules from soil, p. 29-34. In N.C. (Ed.) *Methods and principles of mycorrhizal research*. The American Phytopathological Society. Minnesota.
- Dean, R., J. A. Van Kan, Z. A. Pretorius, K. E. Hammond-Kosack, A, DI Pletro. 2012. The top 10 fungal pathogens in molecular plant pathology. *Mol Plant Pathol*. 13: 414-430
- Djajakirana, G. (2002). Proses Pembuatan, Pemanfaatan dan Pemasaran Vermikompos untuk Pertanian di Indonesia. Makalah disampaikan pada Seminar "Pemanfaatan Teknologi Aplikatif Pertanian dalam Mencapai Suatu Pertanian Berkelanjutan"- 'Planologi-A Plus 2002'-Bogor, 12 Mei 2002.
- Duan, X., D. S. Neuman, J. M. Reiber, C. D. Green, A. M. Saxton. & R. M. Auge. 1996. Mycorrhizal influence on hydraulic and hormonal factor implicated in the control of stomatal conductance during drought. *Journal of Experimental Botany*. 47 (303): 1541-1550.
- Dufresne, M., S. Perfect, A. L. Pellier, J. A. Bailey, & T. Langin. 2000. A GAL4-Like protein is involved in the switch between biotrophic and necrotrophic phases

of the infection process of *Colletotrichum lindemuthianum* on common bean.
Plant Cell. 12: 1579-1589

- Ernawati, F & Rahayu, A. K. 2014. Serangan penyakit cacar daun cengkeh. Sumber Data Bidang Proteksi Data Triwulan I Wilayah Kerja BBPPTP Surabaya. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/>. Diakses 28 Mei 2016
- Fefirenta AD. 2014. Mekanisme Ketahanan Kakao Bermikoriza Terhadap Cekaman Kekeringan dan Gangguan Penyakit. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Fuady, Z. 2013. Kontribusi cendawan mikoriza arbuskular terhadap pembentukan agregat tanah dan pertumbuhan tanaman. *Lentera*. 13 (3): 7-15.
- Gautam, A. K. 2014. *Colletotrichum gloeosporioides*; biology, pathogenicity and management in india. *Journal Plant Physiology & Pathology*. 2:2
- Gaur, A. C. 1981. Improving Soil Fertility Through Organic Recycling : A Manual of Rural Composting. FAO/UNDP. Region Project RAS/75/004. Project Field
- Giovannetti, M. & B. Mosse. 1980. An evaluation of techniques for measuring vesicular-arbuskular mycorrhizal infection in roots. *New Phytol* 84:489-500.
- Gomez, K. A., & A. A. Gomez. 1986. Statistical Procedures for agricultural research. 2nd ed. John Wiley and Sons. London
- Gottstein DH & Kuch JA. 1989. Induction of systemic resistance to antraknose in cucumber by phosphates. *Phytopathology*.79: 176-179
- Harrison, M. J. 1997. The Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis: an Underground Association. *Trends Plant Science*. 2: 54-59
- Harrison, M. J. 2005. Signaling in The Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis. *Annu Rev. Microbiol*. 59:19-42
- Hasid R & Halim. 2011. Respons Bibit Tanaman Lada Terhadap Aplikasi Mikoriza Indigenous Gulma. *Jurnal Agroteknos* 1(1):44-47
- Handiwijaya, T. 1986. Cengkeh: data dan petunjuk ke arah swa sembada.. PT. Gunung Agung. Jakarta.
- Hapsoh. 2003. Kompatibilitas MVA dan beberapa genotipe kedelai pada berbagai tingkat cekaman kekeringan tanah ultisol : tanggap morfofisiologi dan hasil. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Herwidyarti, K. H., S. Ratih, & D. R. J. Sembodo. 2013. Keparahan penyakit antraknosa pada cabai (*Capsicum annum* L) dan berbagai jenis gulma. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 1 (1): 102-106.
- Hidayah, N., A. L. Abadi, & L. Q. Aini. 2015. Morphological and physiological characterization of *Ralstonia syzygii* from Clove. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*. 8 (7): 87-91

- Hodge, A., T. Helgason, & A.H. Fitter. 2010. Nutrition ecology of arbuscular mycorrhizal fungi. *Fungal Ecol.* 3: 267-273
- Lana W. 2009. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L) di Lahan Kering. *Majalah Ilmiah Universitas Tabanan* 6(1).
- Indranada, H. 1986. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Bina Aksara. Jakarta. 90 hal.
- Indriati G., I. M. Trisawa., W. Rumnini., & Sukamto. 2007. Serangan hama penggerek batang (*Nothopeus* spp.) pada tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perr.) di Bogor. Di dalam: Luntungan, Karmawati E, editor. Prosiding Seminar Nasional Rempah: 2007 Agustus 21; Bogor. Bogor (ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. hlm 179-182.
- Jayasinghe, C. K., & R. L. C. Wijesundera. 1996. *Cylindrocladium quinqueseptatum*: cultural characteristics and reproductive morphology of the clove isolate IMI 342173 from Sri Lanka. *Journal of The Rubber Research Institute of Sri Lanka.* 77: 28-37
- Jayasinghe, C. K., W. P. K. Silva, & N. Nishantha. 2009. Occurance of *Cylindrocladium quinqueseptatum* leaf spot on *Hevea brasiliensis* in Sri Lanka. *Cey. J. Sci (Bio. Sci).* 38 (1): 27-30
- Juliarta, I. K., M. Sudana.& W. Adiartayasa. 2015. Pengendalian jamur akar putih (*Rigidoporus* sp.) penyebab penyakit layu pada tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) secara hayati dan nabati di rumah kaca. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika.* 4 (2): 93-99.
- Kamatou, G. P., I. Vermaak, A. M. Viljoen. Eugenol: from the remote Maluku Islands to the International market place: a review of a remarkable and versatile molecule. *Molecules.* 17 (6): 6953-6981
- Khare, J., P.G. Borkar, & S. Navathe. 2014. Investigations on leaf blight disease of clove incited by *Cylindrocladium quinqueseptatum* Boedijn & Reitsma. *World Journal of Agricultural Research.* 2(6): 272-275
- Kormanik, P. P., & A. C. McGraw. 1982. Quantification of vesikular arbuskular mycorrhizae in plant root. In N.C. Schenck (ed) 1984. *Methods and principles of mycorrhizal research.* The American Phytopathological Society. Minnesota.
- Kivlin, S. N., C. V. Hawkes, & K. K. Treseder. 2011. Global diversity and distribution of arbuscular mycorrhizal fungi. *Elsevier. Soil Biology and Biochemistry.* 43: 2294-2303
- Leiwakabessy, F. M. dan A. Sutandi. 2004. Pupuk dan Pemupukan. Diktat Kuliah. Departemen Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. 208 hal.
- Mahneli, R. 2007. Pengaruh pupuk organik cair dan agensia hayati terhadap pencegahan penyakit antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides*) pada pembibitan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara

- Martin, P. J., J. Riley., & A. J. Dabek. 1987. Clove tree yields in the islands of Zanzibar and Pemba. *Expl Agric.* Vol 23 : 293-303
- Marwani, E., P. Suryatmana., I.W. Kerana., D.L. Puspanika.,M.R. Setiawati., & R. Manurung. 2013. Peran Mikoriza Vesikular Arbuskular dalam Penyerapan Nutrien, Pertumbuhan, dan Kadar Minyak Jarak (*Jatropha curcas* L.). *Bionatural.* 15:1-7.
- Masria. 2015. Peranan mikoriza vesikular arbuskular (MVA) untuk meningkatkan resistensi tanaman terhadap cekaman kekeringan dan ketersediaan P pada lahan kering. *Patner.* 15 (1): 48-56
- Milind, P., & K. Deepa. 2011. Clove: a champion spice. *IJRAP.* 2 (1): 47-54
- Millar, C. E., L. M. Turk, & H. D. Foth. 1958. *Fundamentals of Soil Sciences.* 3rd ed. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Munch, S., U. Lingner, D. S. Floss, N. Ludwig, N. Sauer, & H. B. Deising. 2008. The Hemibiotrophic lifestyle of *Colletotrichum* species. *Journal Plant Physiol.* 165: 41-51
- Natawigena, H. H. 1993. *Dasar-dasar perlindungan tanaman.* Trigenda Karya. Bandung.
- Nelson, S. 2008. Cephaleuros species, the plant-parasitic green algae. *Plant Disease.* Collage of Tropical Agriculture and Human Resources. University of Hawai'i. Manca.
- Nelson, S. 2008b. Smooty mold. *Collage of Tropical Agriculture and Human Resources.* University of Hawai'i. Manca
- Novitasari. 2015. Uji Infeksi mikoriza *Glomus* sp dan *Gigaspora* sp. terhadap perakaran kopi serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan Serapan unsur P pada tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Jember.
- Oliveira, M. L., G. L. Melo, A. R. R. Niella, & V. R. Silva. 2008. Black root caused by *Rosellinia pepo*, a new disease of the clove tree in Brazil. *Tropical Plant Pathology.* 33 (2): 090-095
- Olsson, P. A., I. Thingstrup, I. Jakobsen, & E. Baath. 1999. Estimation of the biomass of arbuscular mycorrhizal fungi in a linseed field. *Soil Biology and Biochemistry.* 31: 1879-1887
- Pal, K. K. & B. M. Gardener. 2006. *Biological Control of Plant Pathogens.* The Plant Health Instructor. DOI: 10.1094/PHI-A-2006-1117-02
- Perfect, S. E., & J. R. Green. 2001. Infection structures of biotrophic and hemibiotrophic fungal plant pathogens. *Mol Plant Pathol.* 2: 101-108
- Pieterse C. M. J., & Van Loon C. 1999. Salicylic Acid-Independent Plant defence Pathway. *Elsevier Science* 4(2):52-58

- Poerwanto, R. 2003. Budidaya Buah-buahan: Proses Pembungaan dan Pematangan. Bahan Kuliah. Fakultas Pertanian, IPB. Bogor. 44 hal.
- Pozo, M. J., J. A. Verhage, J. Andrade, J.M. Garcia-Garrido, & C. A. Aguilar. 2009. Priming Plant Defence Against Pathogens by Arbuscular Mycorrhizal Fungi. Springer. Heidelberg. 123. (Abstr).
- Prasasti, O., K.I. Purwani & S. Nurhatika. 2013. Pengaruh mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kacang tanah yang terinfeksi patogen *Sclerotium rolfsii*. Jurnal Sains dan Seni POMITS. 2 (2) :74-78
- Prayudyaningsih, R. 2012. Mikoriza dalam pengelolaan hama-penyakit terpadu di persemaian. Info Teknis Eboni. 9 (1): 55-75
- Pujiyanto. 2007. Isolasi dan karakterisasi mikoriza vesikular-arbuskular di lahan kering masam, Lampung Tengah. Berkala Penelitian Hayati. 12: 99-106
- Rahayu, A. K & Wibowo, E. 2013. Perkembangan serangan penyakit cacar daun cengkeh (*Phyllosticta* sp.) pada tanaman cengkeh triwulan II tahun 2013 wilayah kerja BBPPTP Surabaya. <http://ditjenbun.pertanian.go.id//>. Diakses 28 Mei 2016
- Rhouma, A., M. A. Triki, & M. Msallem. 2010. First report of olive anthracnose caused by *Colletotrichum gloeosporioides* in Tunisia. Phytopathol. Mediterr. 49: 95-98
- Rojas, D. F. C., C. R. F. de Souza, & W. P. Oliveira. 2014. Clove (*Syzygium aromaticum*): a precious spice. Elsevier. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine. 4(2): 90-96
- Rozy. F., E. Liestiany & Maftuhah. 2004. Kemampuan mikoriza mengendalikan serangan *Rhizoctonia solani* Kuhn pada kedelai. Agroscentia. 2 (11) : 91-97.
- Ruhnayat, A., D. Manohara., & N. Bermawie. 2007. Teknologi unggulan cengkeh. budidaya pendukung varietas unggul. Booklet Teknologi Unggulan. Puslitbangbun. 25 hal.
- Rungkat, J.A. 2009. Pereanan MVA dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman. Jurnal FORMAS Vol 2 No4. ISSN 1978-8452.
- Salisbury & Ross. 1991. Fisiologi tumbuhan. ITB Press. Bandung.
- Sariasih Y, Hadisutrisno B, & Widada J. 2012. Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskular Dalam Medium Zeolit Terhadap Pertumbuhan dan Intensitas Penyakit Bercak Daun Pada Bibit Kakao. Jurnal Agrotek. Trop. 1 (1): 1-7
- Schalamuk, S, & M. N. Cabello. 2010. Effect of tillage systems on the arbuscular mycorrhizal fungi propagule bank in soils. In A. Arya (Ed) 2010. Management of fungal plant pathogens. CAB International. USA

- Schubler, A., D. Schwarzott, & C. Walker. 2001. A new fungal phylum, the Glomeromycota: phylogeny and evolution. *Mycological Research*. 105: 1413-1421
- Semangun, H. 2008. Penyakit-penyakit tanaman perkebunan di Indonesia. Gadjah Mada University Press.
- Setiadi, Y. 2000. Status penelitian dan pemanfaatan cendawan mikoriza arbuskular dan rhizobium untuk merehabilitasi lahan terdegradasi. *The British Council (Jakarta)*. Bogor
- Shofiana, R. H., L. Sulistyowati & A. Muhibuddin. 2015. Eksplorasi jamur endofit dan khamir pada tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum*) serta uji potensi antagonismenya terhadap jamur akar putih (*Rigidoporus microporus*). *Jurnal HPT*. 3 (1) : 75-83
- Shaul O, David R, Sinvani G, Ginzberg, Ganon D, Wininger S, Badani H, Ovdad N & Kapulnik Y. 2001. Plant Defence Response During Arbuscular Mycorrhiza Symbiosis. *Current Advances In Mycorrhizae Research*. The American Phytopathological Society St Paul Minnesota. 61-68
- Simanungkalit RDM, Suriardikarta DA, Saraswati RD, Setyorini, Hartatik W. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. *Organic Fertilizer and Biofertilizer*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. BPPP. Bogor.
- Singh, R., A. Adholeya, & K. G. Mukerji. 2000. Mycorrhiza in control of soil borne pathogens. In K. G. Mukerji, B. P. Chamola, & J. Singh (eds). *Mycorrhizal Biology*. Kluwer Academic/ Plenum Publishers, USA.
- Situmeang, T.H. 2008. Analisis produksi, konsumsi, dan harga cengkeh Indonesia. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Smith, S.E. and Read, D.J. 2008. *Mycorrhizal Symbiosis*, 2nd edn. Academic, London.
- Smith SE, Smith FA & Jakobsen I. 2003. Mycorrhizal Fungi can Dominate Phosphate Supply to Plants Irrespective of Growth Responses. *Plant Physiology*. 133 : 16-20
- Soenartiningih. 2013. Potensi cendawan mikoriza arbuskular sebagai media pengendalian penyakit busuk pelepah pada jagung. *Iptek Tanaman Pangan*. 8 (1): 48-53
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. IPB. Bogor.
- Subiksa, I.G.M. 2002. Pemanfaatan mikoriza untuk penanggulangan lahan kritis. Makalah Falsafah Sains Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Suharti, N., T. Habazar, N. Nasir, Dachryanus & Jamsari. 2011. Induksi ketahanan tanaman jahe terhadap penyakit layu *Ralstonia solanacearum* ras 4 menggunakan fungi mikoriza arbuskular (FMA) Indigenus. *J. HPT Tropika*. 11 (1) : 102-111

- Sumardiyono, C., J. Tri., K. Yuli & C. D. Yufita. 2011. Diagnosis dan pengendalian penyakit antraknosa pada pakis dengan fungisida. HPT J. Topika. 11 (2): 194-200.
- Suswanti, T. Habazar, E. F. Husin, N. Nasir, D. P. Putra & P. Taylor. 2011. Senyawa phenolik akar pisang CV. Kepok (*Musa acuminata*) yang diinduksi dengan fungi mikoriza arbuskular indigenus PU10-Glomus sp 1 terhadap penyakit darah bakteri. Jurnal Natur Indonesia. 13 (3) : 207-213.
- Suwandi. 2003. Peledakan penyakit karat merah alga pada tanaman gambir (*Uncaria gambir*) di babat tomat, sumatera selatan. Pest J. Tropical. 1 (1): 6-10.
- Supriyanto. 2014. Pengamatan penyakit mati pucuk pada tanaman cengkih di wilayah Kabupaten Semarang dan Tegal, Jawa Tengah. Skripsi. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Swastiningrum, A. 2015. Mekanisme jamur mikoriza arbuskula dalam menekan perkembangan penyakit pada bibit tebu. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Talanca, H. 2010. Status cendawan mikoriza vesikular-arbuskular (MVA) pada tanaman. Prosiding Pekan Serealia Nasional.
- Thangaselvabai, T., R. R. Kennedy, J. P. Joshua, & M. Jayasekar. 2010. Clove (*Syzygium aromaticum*)- the spicy flower bud of significance- a review. Agricultural Researc. 31 (1): 40-47
- Tinker, P.B., D. M. Durall. & M. D. Jones. 1994. Carbon use efficiency in mycorrhizas : theory and sampel calculations.
- Tripathi, A., N. Sharma, & N. Tripathi. 2010. Biological control of plant diseases: an overview and the *Trichoderma* system as biocontrol agents. In A. Arya (Ed) 2010. Management of fungal plant pathogens. CAB International. USA.
- Turk, M.A., T. A. Assaf., K. M. Hameed., & A. M. Al- Tawaha. 2006. signficance of mycorrhizae. World Journal of Agricultural Sciences 2(1): 16-20. Canada.
- Vasconcelos, C. V., F. T. Pereira, C. dos Santos Galvao, & D. D. C. Carvalho. 2015. Occurrence of alga leaf spot (*Cephaleuros virescens* Kunze) on avocado in Goias State, Brazil. Summa Phytopathol. Botucatu. 42 (1): 108
- Vidhyasekaran, P. 1997. Fungal pathogenesis in plant and crops. New York. Marcel Dekker.Inc. 207 Madison Avenue
- Vlot, A.C., D.A. Dempsey, & D.F. Klessig. 2009. Salicylic acid, a multifaceted hormon to combat disease. Annual Review of Phytopathology. 47:177-206
- Volpin H, Elkind Y, Okon Y, Kapulnik, Y. 1994. Vesicular-arbuscular mycorrhizal fungus (*Glomus intraradix*) induce defence respons in alfafa roots. Plant Physiology. 104: 683-689
- Wahyuno, D.& E. Martini. 2015. Pedoman budi daya cengkeh di kebun campur. *World Agroforestry Center (ICRAF) Southeast Asia Regional Program*. Bogor.

Widiastuti A, Yoshino M, Hasegawa M, Nitta, Sato T. 2013. Heat Shock-Induced Resistance Increases Chitinase-1 Gene Expression and Stimulates Salicylic Acid Production in Melon (*Cucumis melo* L). *Physiological and Molecular Plant Pathology*. Elsevier. 82: 51-55