บรรณานุกรม

เกศิณี แก้วมาลา. (2551). ประสิทธิภาพของเชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma* spp. ต่อการควบคุมโรคแอนแทรคโนสของถั่วเหลืองในระยะต้นอ่อน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 77 หน้า.

เกษม สร้อยทอง. (2532). การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 362 หน้า.

จินันทนา จอมดวง และ วิชชา สะอาดสุด. (2546). ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Gliocladium virens* ในการควบคุมเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* และโรคแอนแทรคโนสบนผลมะม่วง. หน้า 391-401. *ใน*: รายงานการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 6 : หนึ่งทศวรรษแห่งการอารักขาพืชในประเทศไทย. 24-27 พฤศจิกายน 2546. โรงแรมโชฟิเทลราชาออคิด จ. ขอนแก่น.

จิระเดช แจ่มสว่าง และ วรรณวิไล อินทนู. (2542). การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมโรคพืช. ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 90 หน้า.

ชนินทร ดวงสะอาด (2545). การควบคุมโรคถอดฝักดาบของข้าวที่เกิดจากเชื้อรา *Fusarium moniliforme* Sheldon โดยเชื้อราเอนโดไฟต์ในข้าว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ชไมพร สุริยศ. (2548). การศึกษาคุณสมบัติของเชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma* sp. และ *Penicillum* sp. ที่แยกมาจากผิวใบสตรอเบอรี่ในการควบคุมเชื้อ *Colletotrichum* sp. สาเหตุโรคแอนแทรคโนสในส้ม กล้วย และมะละกอ ที่อุณหภูมิต่าง ๆ. ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตรบัณฑิต, ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 41 หน้า.

ดนัย บุณยเกียรติ. (2543). โรคหลังการเก็บเกี่ยวของพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 156 หน้า.

นิตยา โนคำ. (2552). การควบคุมโรคแอนแทรคโนสของกล้วยโดยเชื้อราเอนโดไฟต์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ปิยะ เฉลิมกลิ่น (2545). แมกโนเลียเมืองไทย. บ้านและสวน. กรุงเทพ. 185 หน้า.

วิพรพรรณ์ เนื่องเม็ก และสายสมร ลำยอง (2549). การศึกษาความสัมพันธ์ของเชื้อราที่แยกได้จากกล้วยและความสามารถในการเป็นเชื้อปรปักษ์. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ MRG4780005. 64 หน้า.

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2551). สถิติการค้าสินค้าเกษตรไทยกับต่างประเทศ ปี 2550. เอกสารเผยแพร่ของศูนย์สารสนเทศการเกษตร, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 117 หน้า.

สุทธิพงศ์ วทานียเวช. (2547). การคัดเลือกเชื้อราเอนโดไฟต์จากใบข้าวโพดสำหรับควบคุมโรคใบไหม้แผลใหญ่ของข้าวโพด. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 78 หน้า.

สำนักงานหอพรรณไม้ (2555). http://web3.dnp.go.th/botany/detail.aspx?wordsnamesci=Mangnolia0garrettii0(Craib)0V.0S.0Kumar: Access online 24 พฤษภาคม 2555.

อุดมลักษณ์ เทียนถาวร. (2545). การคัดเลือกเอนโดไฟติกฟังไจที่สร้างสารต้านเชื้อรา *Colletotrichum musae*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 56 หน้า.

Adams, D.J. (2004). Fungal cell wall chitinases and glucanases. Microbiology 150: 2029–2035.

Agrios, G.N. (2005). Plant Pathology. 5th ed. Department of Plant Pathology, University of Florida. Elsevier Academic Press.

Ahmed, S.M. and Abdelgaleil, S.A.M. (2005). Antifungal activities of extracts and sesquiterpene lactones from *Magnolia grandiflora* L. (Magnoliaceae). International Journal of Agriculture and Biology 7: 638–642.

Ainsworth, G.C. and Bisby, G.R. (1943). Dictionary of The Fungi. Wallingford, UK, CAB International.

Akinbode, O.A. and Ikotun, T. (2011). Potentials of two *Trichoderma* species as antagonistic agents against *Colletotrichum destructivum* of cowpea. African Journal of Microbiology Research 5: 551–554.

Alexopoulos, C.J., Mims, C.W. and Blackwell, M. (1996). Introductory Mycology. 4th ed. New York, John Wiley & Sons, Inc.

Amblard, F., Govindarajan, B., Lefkove, B., Rapp, K.L., Detoria, M., Arbiser, J.L., Schinazi, R.F. (2007). Synthesis, cytotoxicity and antiviral activities of new neolignans related to honokiol and magnolol. Bioorg. Med. Chem. Lett. 17: 4428–4431.

Arnold, A.E. and Lutzoni, F. (2007). Diversity and host range of foliar fungal endophytes: Are tropical leaves biodiversity hotspots? Ecology 88: 541–549.

Arnold, A.E., Maynard, Z., Gilbert, G.S., Coley, P.D. and Kursar, T.A. (2000). Are tropical fungal endophytes hyperdiverse? Ecological Letters 3: 267–274.

Arnold, A.E., Mejía, L.C., Kyllo, D., Rojas, E.I., Maynard, Z., Robbins, N. and Herre, E.A. (2003). Fungal endophytes limit pathogen in a tropical tree. Proceedings of the National Academy of Sciences 100: 15649–15654.

Barros, L.F.L., Barison, A., Salvador, M.J., Mello-Silva, R., Cabral, E.C., Eberlin, M.N. and Stefanello, M.E.A. (2009). Constituents of the leaves of *Magnolia ovata*. Journal of Natural Product 72: 1529–1532.

Bhilabutra, W., Techowisan, T., Peberdy, J. and Lumyong, S. (2007). Antimicrobial activity of bioactive compounds from *Periconia siamensis* CMUGE015. Journal Research in Microbiology 2: 749–755.

Bills, G.F. (1996). Isolation and analysis of endophytic fungal communities from woody plants. *In*: Endophytic fungi in grasses and woody plants (Redlin, S.C. and Carris, L.M. eds.), pp. 31–65. St. Paul, Minnesota: APS Press.

Bills, G.F. and Polishook, J.D. (1992). Recovery of endophytic fungi from *Chamaecyparis thyroides*. Sydowia 44: 1–12.

Boddy, L. and Griffith, G.S. (1989). Role of endophytes and latent invasion in the development of decay communities in sapwood of angiospermous trees. Sydowia 41: 41–73.

Boonman, N., Wiyakrutta, S., Sriubolmas, N. and Dharmrong-at Chusattayanond, A. (2008). Acanthmoebicidal activity of *Fusarium* sp. Tlau3, and endophytic fungus from *Thunbergia laurifolia* Lindl. Parasitology Research 103: 1083–1090.

Bussaban, B. (2005). Biodiversity of endophytic and saprobic fungi in wild and cultivates Zingiberaceae. Ph.D. Thesis. Graduate School, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.

Bussaban, B., Lumyong, S., Lumyong, P. McKenzie, E. H. C. and Hyde, K. D. 2001. Endophytic fungi from *Amomum siamense*. Canadian Journal of Microbiology 47: 943-948.

Cai, L., Jeewon, R. and Hyde, K.D. (2006). Phylogenetic investigations of Sordariaceae based on multiple gene sequences and morphology. Mycological Research 110: 137–150.

Cannon, P.F. (1997). Strategies for rapid assessment of fungal diversity. Biodiversity and Conservation 6: 669–680.

Carmichael, J.W., Kendrick, W.B., Conners, I.L. and Sigler, L. (1980). *Genera of Hyphomycetes*. Edmonton, Canada, University of Alberta Press.

Carroll, G.C. (1988). Fungal endophytes in stems and leaves: from latent pathogen to mutualistic symbiont. Ecology 69: 2–9.

Carroll, G.C. and Wicklow, D.T. (1992). The Fungal Community, Its Organization and Role in the Ecosystem. New York, Marcel Dekker.

Chen, W. Q. 2003. Antagonism of *Paenibacillus lentimorbus* to *Botryosphaeria dothidea* and biological control of panicle and shoot blight of pistachio. Plant Disease 87: 359-365.

Chinsembu, K.C. and Hedimbi, M. (2010). Ethnomedicinal plants and other natural products with anti-HIV active compounds and their putative modes of action. Internatiopnal Journal for Biotechnology and Molecular Biology Research 1: 74–91.

Choi, Y.W., Hyde, K.D. and Ho, W.H. (1999). Single spore isolation of fungi. Fungal Diversity 3: 29–38.

Chomcheon, P., Sriubolmas, N., Wiyakrutta, S., Ngamrojanavanich, N., Chaichit, N., Mahidol, C., Ruchirawat, S. and Kittakoop, P. (2006). Cyclopentenones, Scaffolds for Organic Syntheses Produced by the Endophytic Fungus Mitosporic Dothideomycete sp. LRUB20. Journal of Natural Products 69: 1351–1353.

Chomcheon, P., Wiyakrutta, S., Sriubolmas, N., Ngamrojanavanich, N., Isarangkul, D., and Kittakoop, P. (2005). 3-Nitropropionic acid (3-NPA), a potent antimycobacterial agent

from endophytic fungi: is 3-NPA in some plants produced by endophytes? Journal of Natural Products 68: 1103–1105.

Christensen, M.J. and Latch, G.M.C. (1991). Variation among isolates of *Acremonium* endophytes (*A. coenophalium* and possibly *A. typhinum*) from tall fescue (*Festuca arundinaceae*). Mycological Research 95: 1123–1126.

Cooke, R.C. and Rayner, A.D.M. (1984). Ecology of Saprotrophic Fungi. New York, Longman

Currah, R.S. and Tsuneda, A. (1993). Vegetative and reproductive morphology of *Phialocephala fortinii* (Hyphomycetes, *Mycelium radicis-atrovirens*) in culture. Transactions of the Japanese Mycological Society 34: 345–356.

de Hoog, G.S., Guarro, J., Gené, J. and Figueras, M.J. (2000). Atlas of Clinical Fungi. 2nd ed. Centraalbureau voor Schimmelcultures/ Universitat Rovira I Virgili.

Dighton, J. (2003). Fungi in Ecosystem Processes. Mycology 17. Marcel Dekker, Inc.

Dix, N.J. and Webster, J. (1995). Fungal Ecology. London, Chapman & Hall.

Dreyfuss, M.M. and Chapela, I.H. (1994). Potential of fungi in the discovery of novel, low-molecular weight pharmaceuticals. *In*: The Discovery of Natural Products with Therapeutic Potential (Gullo, V.P. ed.), pp. 49–80, Boston, Butterworth-Heinemann.

El-Feraly, F.S. (1984). Melampolides from *Magnolia grandiflora*. Phytochemistry 23: 2372–2374.

El-Feraly, F.S. and Chan, Y.M. (1978). Isolation and characterization of the sesquiterpene lactones costunolide, parthenolide, costunolide diepoxide, santamarine and reynosin from *Magnolia grandiflora* (L.). Journal of Pharmaceutical Sciences 67: 347–350.

El-Feraly, F.S. and Li, W.S. (1978). Phenolic constituents of *Magnolia grandiflora* (L.) seeds. Lloydia 41: 442–449.

El-Feraly, F.S., Chan, Y.M. and Benigni, D.A. (1979). Magnolialide: a novel eudesmanolide from the root bark of *Magnolia grandiflora*. Phytochemistry 18: 881–882.

Ellis, M.B. (1971). *Dematiaceous Hyphomycetes.* Kew, Commonwealth Mycological Institute.

Ellis, M.B. (1976). *More Dematiaceous Hyphomycetes.* Kew, Commonwealth Mycological Institute.

Espinosa-Garcia, F.J. and Langenheim, J.H. (1990). The leaf fungal endophyte community of a coastal red wood population diversity and spatial patterns. New Phytologist 116: 89–97.

Faeth, S.H. (2002). Are endophytic fungi defensive plant mutualists? Oikos 98: 25–36.

Fisher, P.J. and Petrini, O. (1992). Fungal saprobes and pathogens as endophytes of rice (*Oryza sativa* L.). New Phytologist 127: 133–137.

Fisher, P.J., Petrini, O., Petrini, L.E. and Sutton, B.C. (1994). Fungal enophytes from the leaves and twigs of *Quercus ilex* L. from England, Majorca and Switzerland. New Phytologist 127: 133–137.

Fröhlich, J. and Hyde, K.D. (1999). Biodiversity of palm fungi in the tropics: are global fungal diversity estimates realistic? Biodiversity and Conservation 8: 977–1004.

Fröhlich, J. and Hyde, K.D. (2000). *Palm Microfungi*. Fungal Diversity Research Series 3, Fungal Diversity Press. Hong Kong.

Fröhlich, J., Hyde, K.D. and Petrini, O. (2000). Endophytic fungi associated with palms. Mycological Research 104: 1202–1212.

Guest, R.K. and Smith, D.W. (2002). A potential new role for fungi in a wastewater MBR biological nitrogen reduction system. Journal of Environmental Engineering and Science 1: 433–437.

Guo, L.D., Huang, G.R., Wang, Y., Ho, W.H., Zheng, W.H. and Hyde, K.D. (2003). Molecular identification of white morphotype strains of endophytic fungi from *Pinus tabulaeformis*. Mycological Research 107: 680–688.

Guo, L.D., Hyde, K.D. and Liew, E.C.Y. (2000). Identification of endophytic fungi from *Livistona chinensis* based on morphology and rDNA sequences. New Phytologist 147: 617–630.

Gveroska, B. and Ziberoski, J. (2011). *Trichoderma harzianum* as a biocontrol agent against *Alternaria alternata* on tobacco. Applied Technologies and Innovations 7: 67-76.

Harman, G. E., C. R. Howell, A. Viterbo, I. Chet, and M. Lorito. (2004). Trichoderma speciesopportunistic, avirulent plant symbionts. Nature Reviews/Microbiology 2: 43-55.

Hawksworth, D.L. (1991). The fungal dimension of biodiversity: magnitude, significance, and conservation. Mycological Research 95: 641–655.

Hawksworth, D.L. (2001). The magnitude of fungal diversity: the 1.5 million species estimate revisited. Mycological Research 105: 1422–1432.

Hawksworth, D.L., Kirk, P.M., Sutton, B.C. and Pegler, D.N. (1995). Ainsworth and Bisby's Dictionary of The Fungi. 8th ed. Wallingford, CAB International.

Hawksworth, D.L. and Mueller, G.M. (2005). The Fungal communities: their diversity and distribution. *In*: The Fungal Community Its Organization and Role in The Ecosystem. (Dighton, J., White, J.F. and Oudemans, P. eds.), 3rd ed., Taylor & Francis.

Hawksworth, D.L., Sutton, B.C. and Ainsworth, G.C. (1983). Ainsworth and Bisby's Dictionary of The Fungi. UK, Commonwealth Mycological Institute.

Ho, M-Y., Chung, W-C., Huang, H-C., Chung, W-H. and Chung, W-H. (2012). Identification of endophytic fungi of medicinal herbs of Lauraceae and Rutaceae with antimicrobial property. Taiwania 57: 229-241.

Hyde, K.D. (1997). Biodiversity of Tropical Microfungi. Hong Kong, Hong Kong University Press.

Hyde, K.D., Taylor, J.E. and Fröhlich, J. (2000). *Genera of Ascomycetes from Palms*. Fungal Diversity Research Series 2, Hong Kong, Fungal Diversity Press.

Idris, A.S., Noorhaida, S. and Shamara, S. (2008). *In vitro* methods for evaluation of antagonistic fungi against pathogenic *Ganoderma*. Malaysian Palm Oil Board Information Series 53: 450-451.

John, R.P., Tyagi, R.D., Prévost, D., Brar, S.K., Pouleur, S. and Surampalli, R.Y. (2010). Mycoparasitic *Trichoderma viride* as a biocontrol agent against *Fusarium oxysporum* f. sp. *adzuki* and *Pythium arrhenomanes* and as a growth promoter of soybean. Crop Protection 29: 1452-1459.

Jones, E.B.G. and Hyde, K.D. (2004). Introduction to Thai fungal diversity. *In*: Thai Fungal Diversity (Jones, E.B.G., Tanticharoen, M. and Hyde, K.D. eds.), pp. 7–35, Thailand, BIOTEC.

Kassuya, C.A., Cremoneze, A., Barros, L.F., Simas, A.S., Lapa, F.R., Mello-Silva, R., Stefanello, M.E. and Zampronio, A.R. (2009). Antipyretic and anti-inflammatory properties of the ethanolic extract, dichloromethane fraction and costunolide from *Magnolia ovata* (Magnoliaceae). Journal of Ethnopharmacology 124: 369–376.

Kirk, P.M., Cannon, P.F., David, J.C. and Stalpers, J.A. (2001). Ainsworth and Bisby's Dictionary of The Fungi. 9th ed. CABI Publishing.

Kirk, P.M., Cannon, P.F., Minter, D.W. and Stalpers, J.A. (2008). Dictionary of the Fungi. 10th Edition. CABI Publishing. Wallingford, UK.

Kodsueb, R. (2007). Biodiversity of saprobic fungi on woody litter. Ph.D. Thesis, Graduate School, Chiang Mai University.

Kongsaeree, P., Prabpai, S., Sriubolmas, N., Vongvein, C. and Wiyakrutta, S. (2003). Antimalarial dihydroisocoumarins produced by *Geotrichum* sp., an endophytic fungus of *Crassocephalum crepidioides*. Journal of Natural Products 66: 709–711.

Kumar, D.S.S. and Hyde, K.D. (2004). Biodiversity and tissue-recurrence of endophytic fungi in *Tripterygium wilfordii*. Fungal Diversity 17: 69–90.

Kumaresan, V. and Suryanarayanan, T.S. (2002). Endophytic assemblages in young, mature and senescent leaves of *Rhizophora apiculata*: evidence for the role of endophytes in mangrove litter degradation. Fungal Diversity 9: 81–91.

Lixiang, C., Zhigi. O., Xin. D., Hongming. T., Yongcheng. L, and Z. Shining. 2004. Isolation and characterization of endophytic streptomycetes antagonists of fusarium wilt pathogen from surface-sterilized banana roots. World Journal of Microbilogy and Biotechnology 20: 501-501.

Lu, B. and Hyde, K.D. (2000). *A World Monograph of Anthostomella*. Fungal Diversity Research Series 4, Hong Kong, Fungal Diversity Press.

Lumyong, S., Thongkantha, S., Lumyong, P. and Tomita, F. (2000). Endophytic fungi from 13 bamboo species in Thailand. Biotechnology for Sustainable Utilization of Biological Resources in the Tropics 14: 96–101.

Luo, X.D., Wu, S.H., Ma, Y.B., Wu, D.G. and Zhou, J. (2001). Sesquiterpenoids from *Magnolia grandiflora*. Planta Medica 67: 354–357.

Mercier, J., Smilanick, J.L., (2005). Control of green mold and sour rot of stored lemon by biofumigation with *Muscodor albus*. Biological Control 32: 401–407.

Moncalvo, J-M. (2005). Molecular systematics: Major fungal phylogenetic groups and fungal species concepts. pp. 1–33. *In*: Evolutionary Genetics of Fungi. (Xu, J.P. ed.), Norfolk, UK, Horizon Scientific Press.

Montealegre, J. R., R. Reyes, L. M. Perez, R. Herrera, P. Silva, and X. Besoain. (2003). Selection of bioantagonistic bacteria to be used in biological control of *Rhizoctonia solani* in tomato. Electronic Journal of Biotechnology 6: 116-121.

Mori, L.S., Boller, S., Kassuya, C.A.L., Stefanello, M.E.A. and Zampronio, A.R. (2011). Analgesic effects of the ethanolic extract from *Magnolia ovata* (Magnoliaceae) trunk bark and of N-acetylxylopine, a semi-synthetic analogue of xylopine. Phytomedicine 18: 143–147.

Nakano, T. (1954). The alkaloids of Magnoliaceous plants. XIII Alkaloids of *Magnolia grandiflora* L. Pharmaceutical Bulletin 2: 326–328.

Patočka, J., Jakl, J. and Strunecká, A. (2006). Expectations of biologically active compounds of the genus *Magnolia* in biomedicine. Journal of Applied Biomedicine 4: 171–178.

Petrini, O. (1991). Fungal endophytes of tree leaves. *In*: Microbial Ecology of Leaves (Andrew, J.H. and Hirano, S.S. eds.), pp. 179–187, New York, USA, Springer-Verlag.

Petrini, O., Sieber, T.N., Toti, L. and Viret, O. (1992). Ecology, metabolite production, and substrate utilization in endophytic fungi. Natural Toxins 1: 185–196.

Petrini, O., Stone, J. and Carroll, F.E. (1982). Endophytic fungi in evergreen shrubs in western Oregon: a preliminary study. Canadian Journal of Botany 60: 789–796.

Photita, W., Lumyong, S., Lumyong, P. and Hyde, K.D. (2001). Endophytic fungi of wild banana (*Musa acuminata*) at Doi Suthep-Pui National Park, Thailand. Mycological Research 105: 1508–1513.

Photita, W., Lumyong, S., Lumyong, P., McKenzie E.H.C. and Hyde, K.D. (2004). Are some endophytes of *Musa acuminata* latent pathogens? Fungal Diversity 16: 131–140.

Postmaster, A., J. Kuo, K. Sivasithamparam and D. W. Turner. (1997). Interaction between *Colletotrichum musae* and antagonistic microorganisms on the surface of banana leaf discs. Scientia Horticulturae 71: 113-125.

Prachya, S., Wiyakrutta, S., Sriubolmas, N., Ngamrojanavanich, N., Mahidol, C., Ruchirawat, S. and Kittakoop, P. (2007). Cytotoxic mycoepoxydiene derivatives from an

endophytic fungus *Phomopsis* sp. isolated from *Hydnocarpus anthelminthicus*. Planta Medica 73: 1418–1420.

Promputtha, I. (2006). Roles of endophytic fungi on the diversity of saprobic fungi. Ph.D. Thesis. Graduate School, Chiang Mai University, Thailand.

Promputtha, I., Lumyong, S., Vijaykrishna, D., McKenzie, E.H.C., Hyde, K.D. and Jeewon, R. (2007). A phylogenetic evaluation of whether endophytes become saprotrophs at host senescence. Microbial Ecology 53: 579–590.

Ran, L.X., Liu, C.Y., Wu, G.J., Van Loon, L.C. and Bakker, P.A.H.M. (2005). Suppression of bacterial wilt in *Eucalyptus urophylla* by fluorescent *Pseudomonas* spp. in China. Biological Control 32: 111-120.

Rao, K.V. and W.N. Wu (1978). Glycosides of *Magnolia grandiflora* III Structural elucidation of magnolenin C. Lloydia 41: 56–62.

Ratnarathorn, N., Phoemsuk, K. and Vichitsoonthonkul, T. (2009). Active metabolites against plant pathogenic fungi from endophytic fungi isolated from *Stemona* spp. Agricultural Science Journal 40: 114–117.

Rodríguez, L. (2000). Implementing the GTI: Recommendations from DIVERSITAS core programme element 3, including an assessment of present knowledge of key species groups [UNEP/CBD/SBSTTA4/INFR6]. Paris, Internatinal Union of Biological Sciences.

Romero, A., Carrion, G. and Rico-Gray, V. (2001). Fungal latent pathogens and endophytes from leaves of *Parthenium hysterophorus (Asteraceae)*. Fungal Diversity 7: 81–87.

Santana, M.E., Gonzalez, G., Zalamea, M., Lebow, P. and Lodge, D. (2006). Functional roles of fungi in ecosystems. Poster number 150 (Sep 23, 2006). *In*: 2006 LTER All Scientists Meeting "The next twenty–five years of LTER".

Sappapan, R., Sriublomas, N. and Pudhom, K. (2008). Bioactive compounds of endophytic fungi from Thai folk medicinal plants. โครงการประชุมวิชาการเรื่อง จับกระแส: การรักษาและยาใหม่ 3 (Natural Sources & Active Compound Discovery) วันที่ 24–25 เมษายน 2551 ห้องกิ่งเพชร โรงแรมเอเชีย กรุงเทพมหานคร.

Sardsud, V., Sittigul, C., Sardsud, U., Chantrasri, P. and Promin, S. (1998). Endophytic fungi in longan. *In*: Disease control and storage life extension in fruit, (Coates, L.M., Hofman, P.J. and Johnson, G.I. eds.), pp. 147–152, Australian Centre for International Agriculture Research, Australia.

Sarker, S.D. and Maruyama, Y. (2002). Magnolia: The Genus *Magnolia*. Taylor & Francis. 187 pp.

Selim K.A., El-Beih, A.A., AbdEl-Rahman, T.M., El-Diwany, A.I. (2012). Biology of endophytic fungi. Current Research in Environmental and Applied Mycology 2: 31–82.

Senadeera, S.P.D., Wiyakruttha, S., Mahidol, C., Ruchirawat, S. and Kittakoop, P. (2012). A novel tricyclic polyketide and its biosynthetic precursor azaphilone derivatives from

the endophytic fungus Dothideomycete sp. Organic and Biomolecular Chemistry 10: 7220-7226.

Siddiqui, I. A., and S.S. Shaukat. (2004). Systemic resistance in tomato induced by biocontrol bacteria against *Meloidogyne javanica*, the root-knot nematode is independent of salicylic acid production. Journal of Phytopathology 152: 48-54.

Sivanesan, A. (1984). The Bitunicate Ascomycetes and Their Anamorphs. Vaduz, Germany, J. Cramer.

Sridhar, K.R. and Raviraja, N.S. (1995). Endophytes-a crucial issue. Current Science 69: 570–571.

Stefanello, M.E., Alvarenga, M.A. and Toma, I.N. (2002). New neolignans from *Talauma ovata*. Fitoterapia 73: 135–139.

Stefanello, M.E.A. and Alvarenga, M.A. (1997). Constituents of *Talauma ovata* bark. Fitoterapia 68: 475–476.

Stefanello, M.E.A., Salvador, M.J., Ito, I.Y., Montoia, A., Silva, C.J.F. and Barros, L.F.L. (2009). Estudo fitoqumico e avaliact o da atividade antimicrobiana de *Talauma ovata*. Latin American Journal of Pharmacy. 28: 270–274.

Stierle, A., Strobel, G., Stierle, D., Grothaus, P., and Bignami, G. (1995). The search for a taxol-producing-microorganism among the endophytic fungi of the pacific yew, *Taxus brevifolia*. Journal of Natural Products 58: 1315–1324.

Stone, J.K., Bacon, C.W. and White, J.E. (2000). An overview of endophytic microbes: endophytism defined. *In*: Microbial endophytes (Bacon, C.W. and White, J.F. eds.), pp. 3–29. New York, Basel: Marcel Dekker Inc.

Strobel, G.A. (1996). Endophytic fungi: new sources for old and new pharmaceuticals. Pharmeceutical News 3: 7–9.

Strobel, G.A. (2002). Gifts from the rainforest. Canadian Journal of Phytopathology 24: 14–20.

Suryanarayanan, T.S. and Vijaykrishna, D. (2001). Fungal endophytes of aerial roots of *Ficus benghalensis*. Fungal Diversity 8: 155–161.

Sutton, B.C. (1980). The Coelomycetes. Kew, UK: Commonwealth Mycological Institute.

Sutton, B. C. 1992. The genus *Glomerella* and its anamorph of *Colletotrichum*. pp. 1-26. *In*: J. A. Bailey, and M. J. Jeger, (eds.) *Colletotrichum*-biology, epidemiology and control. CAB International, Wallingford, UK.

Suwannarach, N., Bussaban, B., Hyde, K.D. and Lumyong, S. (2010). *Muscodor cinnamomi*, a new endophytic species from *Cinnamomum bejolghota*. Mycotaxon 114: 15–23.

Suwannarach, N., Kumla, J., Bussaban, B., Hyde, K.D., Matsui, K. and Lumyong, S. (2013a). Molecular and morphological evidence support four new species in the genus *Muscodor* from northern Thailand. Annals of Microbiology 63: 1341–1351.

Suwannarach, N., Kumla, J., Bussaban, B., Nuangmek, W. Matsui, K. and Lumyong, S. (2013b). Biofumigation with the endophytic fungus *Nodulisporium* spp. CMU-UPE34 to control postharvest decay of citrus fruit. Crop Protection 45: 63-70.

Taylor, J.E. and Hyde, K.D. (2003). *Microfungi of Tropical and Temperate Palms*. Fungal Diversity Research Series 12, Hong Kong, Fungal Diversity Press.

Taylor, J.E., Hyde, K.D. and Jones, E.B.G. (1999). Endophytic fungi associated with the temperate palm *Trachycarpus fortunei* within and outside its natural geographic range. New Phytologist 142: 335–346.

Toofanee, S.B. and Dulymamode, R. (2002). Fungal endophytes associated with Cordemoya integrifolia. Fungal Diversity 11: 169–175.

Tsui, C.K.M. and Hyde, K.D. (2003). *Freshwater Mycology*. Fungal Diversity Research Series 10, Hong Kong, Fungal Diversity Press.

Udayanga, D., Liu, X., McKenzie, E.H.C., Chukeatirote, E., Bahkali, A.H.A. and Hyde, K.D. (2011). The genus *Phomopsis*: biology, applications, species concepts and names of common phytopathogens. Fungal Diversity 50: 189–225.

Umali, T.E., Quimio, T.H. and Hyde, K.D. (1999). Endophytic fungi in leaves of *Bambusa tuldoides*. Fungal Science 14: 11–18.

Verma, M., Brar, S.K., Tyagi, R.D., Surampalli, R.Y. and Valéro, J.R. (2007). Antagonistic fungi, *Trichoderma* spp.: Panoply of biological control. Biochemical Engineering Journal 37: 1-20.

Vinale, F., Flematti, G., Sivasithamparam, K., Lorito, M., Marra, R., Skelton, B.W., and Ghisalberti, E.L. (2009). Harzianic acid, an antifungal and plant growth promoting metabolite from *Trichoderma harzianum*. Journal of Natural Products 72: 2032–2035.

Wafaa, M. H., A. Latif, and M. Faten. 2001. Interaction between vasicular arbuscular mycorrhizae and biocontrol micro-organims on controlling root-rot disease incidence of *Geranium* plants. Journal of Biological Sciences 1: 1147-1153.

Watanabe, K., Ikegami, F. and Horie, S. (2002). Introduction-the genus *Magnolia*. *In*: Magnolia: The Genus *Magnolia* (Sarker, S.D. and Maruyama, Y. eds.), pp. 1–7, UK, Taylor & Francis, London.

Wilson, D. (1995). Endophyte the evolution of a term, and clarification of its use and definition. Okios 73: 274–276.

Wilson, D. (2000). Ecology of woody plant endophytes. *In*: Microbial endophytes (Bacon, C.W. and White, J.F. Jr. eds.), pp. 389–420. New York: Dekker.

Wiyakrutta, S., Sriubolmas, N., Panphut, W., Thongon, N., Danwisetkanjana, K., Ruangrungsi, N. and Meevootisom, V. (2004). Endophytic fungi with anti-microbial, anti-cancer and anti-malarial activities isolated from Thai medicinal plants. World Journal of Microbiology and Biotechnology 20: 265–272.

Wu, C.C., Wu, C.L., Huang, S.L. and Chang, H.T. (2012). Antifungal activity of Liriodenine from *Michelia formosana* heartwood against wood-rotting fungi. Wood Sciece and Technology 46: 737–747.

Wu, W.P. and Zhuang, W. (2005). *Sporidesmium*, *Endophragmiella* and Related Genera from China. Fungal Diversity Research Series 15, Hong Kong, Fungal Diversity Press.

ประวัติผู้วิจัย

1. **ชื่อ-นามสกุล** (ภาษาไทย) รำไพ โกฎสืบ
   ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Rampai Kodsueb
2. **หมายเลขบัตรประชาชน** 3500800055284
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** อาจารย์
4. **หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก** สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม 156 หมู่ 5 ต.พลายชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
   โทรศัพท์ 055-267000 ต่อ 4228
   โทรศัพท์มือถือ 081-9510658
   E-mail : kodsueb@yahoo.com

ที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม 156 หมู่ 5 ต.พลายชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

5. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	จากสถาบัน	สาขาวิชา	ปีที่จบการศึกษา
วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	โรคพืช	2544
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์	2550

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

ความหลากหลายทางชีวภาพและอนุกรมวิธานของเชื้อรา

7. ประสบการณ์เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ปี (ระยะเวลา)	สถานะ	เรื่อง (แหล่งทุน)
2 ปี (2551-2553)	หัวหน้าโครงการ	ความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อราในพืชสมุนไพรบางชนิด (สกว.)
3 ปี (2551-2554)	นักวิจัยร่วม	อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของราในกลุ่ม Dothideomycetes และความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย (โครงการ BRT)
3 ปี (2552-2555)	นักวิจัยร่วม	การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทยในการศึกษาเชื้อราแอสโคมัยซีส การจัดแบ่งหมวดหมู่และการคัดเลือกชนิดเชื้อราเพื่อใช้ในการผลิตยาฆ่าแมลง (สกว.)

1 ปี (2553-2554)	หัวหน้าโครงการ	การคัดเลือกหาเชื้อราปฏิปักษ์จากเชื้อราที่แยกได้จากพืชสมุนไพรวงศ์จำปี (มรพส.)
2 ปี (2554-2556)	นักวิจัยร่วม	Functional phylogenetics of useful microorganisms: *Agaricus* homobasidiomycetes, biodiversity evaluation, chemical analysis and preservation for human benefits (CHE: Thai-Franco)
1 ปี (2555-2556)	หัวหน้าโครงการ	พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชสมุนไพรในชุมชนไทยทรงดำ ตำบลพันเสา อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก (มรพส.)
1 ปี (2556-2557)	หัวหน้าโครงการ	ความหลากหลายของรา microfungi ที่มีฟรุตบอดีขนาดใหญ่ในเขตสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช (HERP)

8. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

1. Chomnunti, P., Ko-Ko, T.W., Chukeatirote, E., Cai, L., Jones, E.B.G., **Kodsueb, R.**, Bahkali, A.H., Chen, H. and Hyde, K.D. (2012). Phylogeny of Chaetothyriaceae in northern Thailand including three new species. *Mycologia* 104: 382-395.
2. Boonmee, S., Ko-Ko, T.W., Chukeatirote, E., Hyde, K.D., Chen, H., Cai, L., McKenzie, E.H.C., Jones, E.B.G., **Kodsueb, R.** and Bahkali, A.H. (2012). Two new *Kirschsteiniothelia* species with a *Dendryphiopsis* anamorph cluster in Kirschsteiniotheliaceae fam. nov. *Mycologia* 104: 698-714.
3. Chomnunti, P., Schoch, C.L., Aguirre-Hudson, B., Ko-Ko, T.W., Hongsanan, S., Jones, E.B.G., **Kodsueb, R.**, Phookamsak, R., Chukeatirote, E., Bahkali, A.H. and Hyde, K.D. (2011). *Capnodiaceae*. *Fungal Diversity* 51: 103-134.
4. Ko-Ko, T.W., McKenzie, E.H.C., Bahkali, A.H., To-anun, C., Chukeatirote, E., Promputtha, I., Abd-Elsalam, K.A., Soytong, K., Wulandari, N.F., Sanoamuang, N., Jonglaekha, N., **Kodsueb, R.**, Cheewangkoon, R., Wikee, S., Chamyuang, S. and Hyde, K.D. (2011). The need for re-inventory of Thai phytopathogens. *Chiang Mai Journal of Science* 38: 625-637.
5. **Kodsueb, R.**, McKenzie, E.H.C., Lumyong, S. and Hyde, K.D. (2008). Diversity of saprobic fungi on *Magnoliaceae*. *Fungal Diversity* 30: 37-53.
6. **Kodsueb, R.**, McKenzie, E.H.C., Lumyong, S. and Hyde, K.D. (2008). Fungal succession on woody litter of *Magnolia liliifera* (Magnoliaceae). *Fungal Diversity* 30: 55-72.
7. **Kodsueb R.**, Jeewon R., Hyde K.D., McKenzie E.H.C., Ho W.H. and Lumyong S. (2007). Molecular phylogeny of new synnematous hyphomycete taxon from Thailand and its teleomorphic affinities to Massarinaceae (Pleosporales). *Botanical Journal of the Linnean Society* 155: 283–296.

8. **Kodsueb R.**, McKenzie, E.H.C., Ho, W.H., Hyde K.D., Lumyong P. and Lumyong S. (2007). New anamorphic fungi from decaying woody litter of. *Michelia baillonii* (Magnoliaceae) in northern Thailand. *Cryptogamie Mycologie* 28: 237–245.
9. **Kodsueb, R.**, Jeewon, R., Vijaykrishna, D., McKenzie, E.H.C., Lumyong, P., Lumyong, S. and Hyde, K.D. (2006). Systematic revision of *Tubeufiaceae* based on morphological and molecular data. *Fungal Diversity* 21: 105–130.
10. **Kodsueb R.,** Lumyong S., Hyde K.D., Lumyong P. and McKenzie E.H.C. (2006). *Acrodictys micheliae* and *Dictyosporium manglietiae*, two new anamorphic fungi from woody litter of Magnoliaceae in northern Thailand. *Cryptogamie Mycologie* 27: 111–119.
11. **Kodsueb R.,** Jeewon R., Lumyong S., Vijaykrishna D., Aptroot A., McKenzie E.H.C. and Hyde K.D. (2006). The family Pleosporaceae: intergeneric relationships and phylogenetic perspectives based on sequence analyses of partial 28S rDNA. *Mycologia* 98: 571–583.
12. **Kodsueb, R.,** Lumyong S. and Hyde K.D. (2004). Terrestrial Lignicolous Microfungi. In *Thai Fungal Diversity* (eds. E.B.G. Jones, M. Tanticharoen and K.D. Hyde). BIOTEC, Thailand: 155–161.
13. **Kodsueb R.,** Lumyong S., Lumyong S., McKenzie E.H.C., Ho W.H. and Hyde K.D. (2004). *Acanthostigma* and *Tubeufia* species, including *T. claspisphaeria* sp. nov., from submerged wood in Hong Kong. *Mycologia* 96: 667–674.