

บทที่ 4

สรุป

จากการตรวจนับปริมาณสปอร์ของเชื้อราในตัวอย่างฟองซึ่งเก็บจากคลองประดู
ระบายน้ำ 5 แห่งรอบป่าพรุสิรินธร จังหวัดนราธิวาส ระหว่างเดือนมกราคม 2544-เมษายน 2545
ตรวจพบเชื้อราซึ่งจำแนกได้ 5 สกุล ได้แก่ *Helicomycetes*, *Helicosporium*, *Sporidesmium*, *Tetraploa*,
Tricelophorus โดยเชื้อราที่พบทุกครั้งในการสำรวจนี้ คือ *Tricelophorus* sp. และพบมากที่สุดใ
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 โดยพบถึง 15,700 สปอร์/มิลลิลิตร ส่วนเชื้อราอื่น ๆ พบอยู่ในช่วง
ระหว่าง 20-280 สปอร์/มิลลิลิตร

ทำการตรวจนับโคโลนีของเชื้อราที่พบในฟองในอาหาร GANA และ PDA พบว่า
ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ในอาหาร GANA พบจำนวนโคโลนี 2.25×10^5 โคโลนี/มิลลิลิตร
และในอาหาร PDA พบจำนวนโคโลนี 2.29×10^5 โคโลนี/มิลลิลิตร เชื้อราที่พบ ได้แก่ *Aspergillus*
spp., *Penicillium* spp. และ *Trichoderma* spp.

ในการแยกเชื้อราจากเศษใบไม้โดยนำมาตรวจนับโคโลนีของเชื้อราบนอาหารทั้ง
สองชนิดคือ GANA และ PDA พบว่าในอาหาร GANA จะพบปริมาณเชื้อมากกว่า ซึ่งพบทั้งหมด 38
ชนิด และบนอาหาร PDA พบเพียง 11 ชนิด โดยจำแนกออกเป็น 2 วงศ์ คือ วงศ์ Moniliaceae และ
วงศ์ Dematiaceae แต่ส่วนใหญ่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้เนื่องจากเชื้อราไม่สร้างสปอร์ในอาหารวุ้น

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชในป่าพรุ ระหว่างเดือนตุลาคม 2545-เมษายน
2546 เก็บตัวอย่างพืช 408 ตัวอย่าง พบเชื้อรา Hyphomycetes จำนวน 87 ชนิด ซึ่งจำแนกได้ 59 สกุล
79 ชนิด ดังนี้ คือ *Antennatula* sp., *Bactrodesmium longisporum*, *Beltrania malaiensis*, *Beltrania*
rhombica, *Brachysporiella gayana*, *Cacumisporium* sp., *Cancellidium applanatum*, *Chaetopsina*
fulva, *Chalara* sp., *Codinaea* sp.1, *Codinaea* sp.2, *Codinaea* sp.3, *Cordana* sp., *Corynespora*
proliferata, *Cryptophiale kakombensis*, *Cryptophiale* sp., *Cryptophialoidea fasciculata*,
Dactylaria purpuella, *Dactylaria* sp., *Dendrosporium lobatum*, *Dendrosporium* sp.,
Diplococcium sp., *Ellisiopsis* sp., *Exserohilum* sp., *Gliocephalis* sp., *Gliocephalotrichum* sp.,
Harphographium sp., *Helicoma dennisii*, *Helicomycetes* sp., *Helicosporium aureum*,
Helicosporium sp., *Helminthosporium velutinum*, *Helminthosporium* sp., *Hemibeltrania* sp.,
Heteroconium chaetospira, *Leptodiscella* sp., *Lobatopedis* sp., *Melanogaphium citri*,
Memnoniella echinata, *Menispora* sp., *Menisporopsis theobromae*, *Monacrosporium* sp.1,

Monacrospotrium sp.2, *Monacrosporium* sp.3, *Monacrosporium* sp.4, *Nawawia filiformis*, *Nawawia nitida*, *Neottiosporella* sp.1, *Neottiosporella* sp.2, *Paecilomyces* sp., *Phaeoisaria sparsa*, *Polyscytalum* sp., *Polytretophora calcarata*, *Pseudospiropes obclavatus*, *Redbia* sp., *Rhinocladiella* sp., *Selenosporella* sp., *Solheimia costaspore*, *Spadicoides stoveri*, *Speiropsis hyalospora*, *Spiropes* sp., *Sporidesmium nodipes*, *Sporidesmium* sp., *Stachybotrys* sp.1, *Stachybotrys* sp.2, *Subulispora procurvata*, *Subulispora* sp.1, *Subulispora* sp.2, *Tetraposporium* sp., *Torula herbarum*, *Tricladium fuscum*, *Tricladium* sp., *Triscelophorus* sp.1, *Triscelophorus* sp.2, *Veronaea coprophila*, *Volutina* sp., *Wiesneriomyces* sp.1, *Wiesneriomyces* sp.2 และ *Zanclospora* sp. และเชื้อรา Hyphomycetes ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้มี 8 ชนิด คือ Unidentified species 1-8

และทำการเพาะเลี้ยงเชื้อรา 36 ชนิด โดยสามารถแยกเชื้อบริสุทธิ์ได้ 24 ชนิด คือ *Beltrania rhombica*, *Codinaea* sp.1, *Cryptophiale* sp., *Cryptophialoidea fasciculata*, *Dendrosporium lobatum*, *Gliocephalis* sp., *Gliocephalotrichum* sp., *Helicosporium aureum*, *Helicosporium* sp., *Heteroconium chaetospira*, *Memnoniella echinata*, *Monacrosporium* sp.3, *Neottiosporella* sp.2, *Rhinocladiella* sp., *Solheimia costaspore*, *Stachybotrys* sp.1, *Subulispora* sp.2, *Triscelophorus* sp.1, *Veronaea coprophila*, *Wiesneriomyces* sp.1, *Wiesneriomyces* sp.2, Unidentified species 1, 2 และ 6 ส่วนเชื้อราที่แยกไม่ได้อีก 12 ชนิด คือ *Cancellidium applanatum*, *Dactylaria* sp., *Ellisiopsis* sp., *Helicoma dennisii*, *Lobatopedis* sp., *Nawawia filiformis*, *Nawawia nitida*, *Selenosporella* sp., *Spadicoides stoveri*, *Speiropsis chyalospora*, *Torula herbarum* และ *Zanclospora* sp.

เมื่อนำมาทดสอบความสามารถในการย่อยสลายเซลลูโลส จำนวน 17 ชนิด เชื้อราสามารถย่อยเซลลูโลสได้ในระดับสูง 2 ชนิด ได้แก่ *Rhinocladiella* sp. และ Unidentified species 6 ย่อยเซลลูโลสได้ในระดับกลาง 7 ชนิด ได้แก่ *Codinaea* sp.1, *Memnoniella echinata*, *Solheimia costaspore*, *Stachybotrys* sp.1, *Subulispora* sp.2, Unidentified species1 และ Unidentified species2 และย่อยเซลลูโลสได้ในระดับต่ำ 4 ชนิด ได้แก่ *Helicosporium aureum*, *Heteroconium chaetospira*, *Wiesneriomyces* sp.1 และ *Wiesneriomyces* sp.2 ไม่สามารถย่อยเซลลูโลสได้ 4 ชนิด ได้แก่ *Beltrania rhombica*, *Cryptophiale* sp., *Cryptophialoidea fasciculata* และ *Triscelophorus* sp.1