

จากการรวบรวมและคัดแยกเชื้อเห็ดราจากจังหวัดพิจิตร ซึ่งเป็นพื้นที่อยู่ในเขตภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย จากนั้นเมื่อนำเชื้อเห็ดทั้งหมดที่คัดแยกได้มาทดสอบความสามารถในการย่อยสลายสี Remazol brilliant blue R ในอาหารแข็ง พบว่ามีเชื้อเห็ดราเพียง 38 ไอโซเลต จากทั้งหมด 240 ไอโซเลต ที่สามารถสลายย่อยสีได้ ในกรณีนี้สามารถตรวจสอบได้จากขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงใสที่แตกต่างกันที่ปรากฏบนอาหารแข็ง เมื่อเลี้ยงเชื้อนาน 15 วัน และเชื้อเห็ดราไอโซเลต 1001 สามารถทำให้เกิดเส้นผ่าศูนย์กลางของวงใสที่ใหญ่ที่สุดถึง 90 มิลลิเมตร จากนั้นเมื่อนำเชื้อเห็ดราไอโซเลต 1001 ไปทดสอบความสามารถการย่อยสลายสาร DDT (Dichloro-Diphenyl-Trichloroethane) ในอาหารเหลว ผลการทดลองพบว่าเชื้อเห็ดราไอโซเลต 1001 ย่อยสลายสาร DDT ได้ 27.38% และ 28% เมื่อทำการเพาะเลี้ยงเชื้อ 9 และ 30 วัน ตามลำดับ ในทางตรงกันข้ามพบว่าเชื้อ *P. chrysosporium* IFO 31249 สามารถย่อยสลาย DDT ได้สูงถึง 70 % และเมื่อเชื้อเห็ดราไอโซเลต 1001 ถูกนำไปจำแนกลักษณะพบว่าเป็นเชื้อเห็ด *Schizophyllum commune*

Fungal isolates were collected from Pichit provinces in the lower northern region of Thailand. All of the fungal cultures were tested for their ability to decolorize the dye Remazol brilliant blue R. It was observed that only 38 of the 240 fungal isolates formed clear areas with various diameters on agar plates when grown for 15 days. The fungal isolate 1001 produced the largest decolorization zone (\varnothing 90 mm). Subsequently, the isolate 1001 was tested for their ability to degrade DDT (Dichloro-Diphenyl-Trichloroethane) in liquid culture medium. The results demonstrated that the degradation of DDT by isolates 1001 was 27.38% and 28% during 9 and 30 days incubation, respectively. In contrast, degradation of DDT by *P. chrysosporium* IFO 31249 was 70% at 30 days incubation. The fungal isolates 1001, was identified as *Schizophyllum commune*.