

Title : Production of Glycolipids by Jelly Mushrooms

Author(s) : 1. Wannasin Phuchakphet

Student ID : 650510280

2.

Student ID :

3.

Student ID :

Major : Microbiology

Advisor(s) : 1. Assistant Professor Dr. Boonsom Bussaban

2.

3.

Type of presentation* (choose 1) : Oral Presentation (เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)
 Poster (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)
 Cooperative Education (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

Long-chain glycolipids produced by fungi in the class Dacrymycetes possess surfactant properties capable of inhibiting the growth of Gram-positive bacteria and certain fungi. Due to their consumer safety, they are commonly used as preservatives. This study investigated the optimal conditions for glycolipid production from *Dacryopinax spathularia*. The Da68 and WB2 isolates were initially cultured in yeast-malt-glucose (YMG) medium and potato dextrose broth (PDB) supplemented with 25% coconut water for 3 days, showing no significant difference in growth. Subsequently, cultivation in glucose-yeast extract (GM) medium and soybean oil-yeast extract (SY) medium for 10 days revealed that the GM medium yielded the highest fresh weight. Future procedures will involve extracting the glycolipids using NaOH and HCl, followed by analysis via thin layer chromatography (TLC) using an appropriate solvent system against a MEL-A standard.

*Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.

**The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology or Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี หรือ ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*