

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวศรีกาญจนา คล้ายเรือง ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ ขอ
นำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าประชุม และนำเสนอผลงานวิจัย ในงาน
ประชุมวิชาการวิชาการระดับชาติ การประชุมทางวิชาการ ประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 11-13 ธันวาคม พ.ศ. 2561
ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไป
ราชการ เลขที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔/๖๓๓ ลงวันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 จึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและ
การนำไปใช้ประโยชน์ของ การอบรมดังต่อไปนี้

สรุปเนื้อหา

จากการเข้าร่วมประชุม และนำเสนอผลงานวิจัยในเรื่อง การศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกในงา
ขี้ม่อนที่เพาะเลี้ยงร่วมกับ *Pseudomonas aeruginosa* ในงานประชุมวิชาการวิชาการระดับชาติ การประชุมทาง
วิชาการ ประจำปี 2561 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ทำให้เกิด
การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในศาสตร์สาขาต่างๆ ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกษตรศาสตร์ และ
วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร ระหว่างผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย กับผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้งภาค
บรรยายและภาคโปสเตอร์นั้น สามารถสรุปได้ดังนี้

1. การคัดแยกแบคทีเรียจากตะกอนน้ำเสียของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มเพื่อผลิตพอลิไฮดรอกซี-อัลคาโนเอต
(PHA) จากกลีเซอรอลเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล สรุปได้ว่า แบคทีเรียที่สามารถคัดแยกได้
สามารถใช้กลีเซอรอลเหลือทิ้งเป็นแหล่งคาร์บอนในการผลิต PHA ได้ สูงสุด คือ ไอโซเลท 9A จำแนกได้เป็น
Bacillus cereus

2. การศึกษาทดลอง LED ปลุกพืชทั่วไปในท้องตลาด ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาประสิทธิภาพ ของหลอด
LED ที่มีราคาต่ำกว่า 1500 บาท ประกอบไปด้วย Dual spectrum, Full spectrum และ Day light ผลการทดลอง
พบว่าหลอด LED ที่ขายตามท้องตลาดที่ราคาต่ำกว่า 1500 บาทนั้นกระจายความเข้มของ แสงได้ไม่สมบูรณ์
ส่งผลให้พืชมีการเจริญเติบโตเฉพาะบริเวณที่ความเข้มแสงสูงได้แก่บริเวณตรงกลางของ กระถาง ส่วน Day
light นั้นไม่มีส่วนช่วยในการเจริญของต้นพืช สรุปว่าการทดลองนี้ไม่ประสบความสำเร็จ เนื่องจากพลังงาน
ความเข้มของแสง และการกระจายแสงของหลอด LED ที่ราคาต่ำกว่า 1500 บาทนั้น ไม่เพียงพอต่อการ
เจริญเติบโตของพืช

๓. ผลของตัวทำละลายต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิกและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดสาหร่ายไก่อ
สารสกัดที่มีปริมาณฟีนอลิกรวมสูงที่สุดคือ สารสกัดสาหร่ายไก่อที่สกัดด้วยเอทานอล รองลงมาคือ น้ำ อะซิโตน
และเฮกเซน ตามลำดับ ส่วนสารสกัดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุดคือ สารสกัดจากน้ำ

การนำไปใช้ประโยชน์

1. สามารถนำไปสอนในวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ชว 430 สรีรวิทยาของแบคทีเรีย
2. สามารถนำไปใช้ในวิชา วท 498 การเรียนรู้อิสระ ในการทำวิจัยของนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

.....

(นางสาวศรียาญญา คล้ายเรือง)

..... 14 / 2.1. / 2562

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

.....

.....

.....

(ผศ.ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน)

...../...../.....

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

.....

.....

(ผศ.ดร.ฐปน ชื่นบาล)

...../...../.....