

รายงานการแก้ไขตามผลการประเมิน / วิจารณ์รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง)
ปี2559

รหัสโครงการ : ว-ท(ด)176.58
ชื่อโครงการ : การพัฒนาวัสดุคอมพอสิตของเส้นใยลำต้นปาล์มเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับเสียง
ชื่อหัวหน้าโครงการ : ดร.รังสิมา ชลคุป

รายละเอียดการแก้ไข

ส่วนของรายงาน	ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การแก้ไขหรือคำชี้แจงของคณะผู้วิจัย
1. เนื้อหา / ความสมบูรณ์ของบทคัดย่อ : พอใช้	บอกสถานะที่เหมาะสมในการฟอกขาวเยื่อไม้ครบถ้วนว่าใช้ความเข้มข้นของไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์เท่าใด และได้เส้นใยคิดเป็น % มากน้อยเท่าใด รวมทั้งการขึ้นรูปเป็นวัสดุคอมพอสิตไม่ได้ สรุปว่าวิธีใดเหมาะสมในการใช้เป็นวัสดุดูดซับเสียง	แก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ในส่วนของบทคัดย่อ หน้าที่ 11
2. การค้นคว้า อ้างอิงเอกสาร : ดี	เอกสารอ้างอิงค่อนข้างทันสมัยและเกี่ยวข้อง ข้องกับงานวิจัยที่ทำอยู่	รับทราบ
3. วัตถุประสงค์ : บรรลุตามที่กำหนด	ได้ผลวิจัยตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่เขียนไว้	รับทราบ
4. ระเบียบวิธีวิจัย : เหมาะสม	มีความถูกต้อง และเหมาะสมกับงานวิจัยที่ทำอยู่	รับทราบ
5. ผลการดำเนินงานวิจัย / การวิเคราะห์วิจารณ์	ได้ผลการทดลองตามวัตถุประสงค์ที่เขียนไว้ และมีการวิเคราะห์วิจารณ์ผลที่ได้อยู่ในเกณฑ์ดี	รับทราบ
6. ความชัดเจนและวิธีการนำเสนอรายงานผลการวิจัย (เช่น ลำดับการนำเสนอ ความสมบูรณ์ของเนื้อหา การอ้างอิง ความชัดเจนของผลการวิจัย ฯลฯ)	มีความชัดเจน ในการเขียนรายงานผลการวิจัย และมีการนำเสนอที่มีการลำดับการนำเสนอ รวมทั้งเนื้อหาที่สมบูรณ์	รับทราบ
7. คุณค่าในเชิงวิชาการ / ความคุ้มค่าของการใช้ทรัพยากรวิจัย	คุณค่าในเชิงวิชาการยังไม่มีอะไรแปลกใหม่ และยังไม่คุ้มค่าการใช้ทรัพยากรวิจัยมากนัก	จะปรับปรุงในการศึกษาครั้งต่อไป
8. การตีพิมพ์ผลงานวิจัย	สมควรตีพิมพ์ในวารสารไทย	รับทราบ
9. ผลสรุปโดยรวมคุณภาพของรายงานวิจัย	อยู่ในระดับ ดี	รับทราบ

ส่วนของรายงาน	ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การแก้ไขหรือคำชี้แจงของคณะผู้วิจัย
10. ศักยภาพ การนำผลงานวิจัยไปขยายผลหรือปรับใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ / เชิงสาธารณะ / เชิงนโยบาย	ยังไม่มีศักยภาพในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	คณะผู้วิจัยจะนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาต่อเพื่อผลในเชิงพาณิชย์ต่อไป
11. ข้อคิดเห็น / เสนอแนะเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - ควรแก้ไขรายงานให้ถูกต้องตามที่เขียนแก้ไขไว้ในเล่มรายงาน - ควรเปรียบเทียบผลงานที่ได้กับงานวิจัยอื่นที่ใช้วัสดุอื่นๆ ในการดูดซับเสียง อาทิ ฟางข้าว หรือชานอ้อย เป็นต้น ว่าแตกต่างกันหรือใกล้เคียงกันอย่างไร - ควรเสนอแนะวิธีการแก้ไขปัญหาของกระบวนการผลิต เช่น ปัญหาของน้ำทิ้งที่เกิดจากการต้มเยื่อด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ เป็นต้นว่าจะแก้ปัญหายังไง - ตันปาล์มน้ำมันไม่เหมาะสมที่นำมาเตรียมเส้นใย เพราะมีปริมาณแอลฟาเซลลูโลสต่ำ ควรใช้วัตถุดิบตัวอื่น เช่น ทะลายปาล์มน้ำมันเปล่า หรือทางใบปาล์มน้ำมันที่มีปริมาณแอลฟาเซลลูโลสสูง จะเหมาะสมกว่าในการเตรียมเส้นใยเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - แก้ไขตามข้อเสนอแนะแล้ว - ได้จัดทำเปรียบเทียบเพิ่มเติมในส่วนของผลการทดลองในหัวข้อที่ 3.3.1 และ 3.3.2 - ได้เพิ่มเติมข้อเสนอแนะในการจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการเตรียมเส้นใยลำต้นปาล์ม ในส่วนของบทสรุปและข้อเสนอแนะ - คณะผู้วิจัยรับทราบข้อเสนอแนะและนำมาทำการศึกษาสำหรับการวิจัยต่อไปในอนาคต