

# สารวิจัยรำไพพรรณ

ฉบับที่ 6 ประจำปี 2564  
วันที่ 15 พ.ค. - 15 มิ.ย. 64



## สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ  
การประชุมคณะกรรมการกองทุนวิจัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ ครั้งที่ 3/2564  
(รูปแบบออนไลน์) ในวันที่ 2 มิถุนายน 2564  
เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 7 อาคารเฉลิม  
พระเกียรติฯ (อาคาร 36)

อ่านต่อ หน้า.....3



ข่าวประชาสัมพันธ์  
หน้า.....2



ภาพข่าวกิจกรรม  
หน้า.....3-5



สังเคราะห์งานวิจัย  
หน้า.....6-8



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มรภ รำไพพรรณ



039-319-111 ต่อ 10800  
086-440-2639



research\_rbru2010  
@hotmail.com

# แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัย

มหาวิทยาลัยมหิดล จัดการประชุมวิชาการมหิดลสู่การขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างยั่งยืน 2564 ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2564 **ส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 15 สิงหาคม 2564** สอบถามเพิ่มเติม โทร. 02-4414400 ต่อ 1120-1125



# การประชุมคณะกรรมการกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ครั้งที่ 3/2564 (รูปแบบออนไลน์)



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ครั้งที่ 3/2564 (รูปแบบออนไลน์) ในวันที่ 2 มิถุนายน 2564 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 7 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ไวกูณฑ์ ทองอร่าม รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นประธานในการประชุม สำหรับผลการพิจารณา สถาบันวิจัยและพัฒนา จะแจ้งให้นักวิจัยทราบต่อไป



# การประชุมคณะอนุกรรมการ กองบรรณาธิการวารสารวิจัย รำไพพรรณี ครั้งที่ 4/2564



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะอนุกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 4/2564 ในวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม ซึ่งการประชุมครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาผู้ทรงคุณวุฒิอ่านประเมินบทความที่ขอส่งตีพิมพ์ในวารสารวิจัยรำไพพรรณี

# การประชุมคณะกรรมการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 5/2564



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริหารงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 5/2564 ในวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ และบุคลากร เข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้ และการประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนตีพิมพ์ผลงานวิจัย ครั้งที่ 4/2564 เพื่อพิจารณาผลงานวิจัยที่มาขอรับการสนับสนุนค่าตอบแทนของผลงานวิจัยในครั้งนี้

# สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับที่ 6 ประจำเดือน มิถุนายน 2564



ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์  
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่านฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง การสร้างเตาเผาถ่านเพื่อผลิตถ่านสวยงามจากของเสียภาคเกษตรกรรม

สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านท่าศาลา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี เป็นผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์ ,ผู้ช่วยศาสตราจารย์คมสัน มุขสี และอาจารย์ศรายุทธ์ จิตรพัฒนานกุล สาขาวิชาวิศวกรรมโลหิตศาสตร์ ,สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งสังกัดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากทบกองทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวความคิดเพื่อช่วยเพิ่มมูลค่าของเสียในภาคเกษตรกรรม โดยการแปรสภาพเป็นถ่านสวยงามหรือถ่านไบโอชาร์เพื่อนำของเสียดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น นำมาใช้เป็นถ่านสวยงามสำหรับชุดชกกีฬานำมาใช้เป็นถ่านกรองน้ำ นำมาใช้เป็นถ่านสำหรับหุงต้มอาหาร และนำมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน คณะผู้วิจัยจึงมีแนวความคิด ในการสร้างเตาเผาถ่านดังกล่าวขึ้น โดยจะจัดสร้างเตาเผาถ่านจำนวน 1 เครื่อง และมอบให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านท่าศาลา เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการแปรสภาพของเสียให้เป็นถ่านสวยงามต่อไป

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ โดยเริ่มตั้งแต่การศึกษาข้อมูลของอุปกรณ์ในการจัดสร้างเตาเผาถ่านเพื่อผลิตถ่านสวยงามจากของเสียภาคเกษตรกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การออกแบบในระบบโครงสร้างของเตาเผาถ่าน การออกแบบระบบการทำงานของเตาเผาถ่าน การทดสอบการทำงานของเตาเผาถ่าน การตรวจวัดอุณหภูมิของเตาเผาถ่านขณะใช้งาน การตรวจสอบคุณภาพของถ่านสวยงามให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีลงสู่กลุ่มชุมชนเป้าหมาย โดยได้ดำเนินการจัดสร้างเตาเผาถ่านเพื่อผลิตถ่านสวยงามจากของเสียภาคเกษตรกรรมจำนวน 1 เครื่อง ซึ่งจะสามารถแสดงได้ดังในภาพที่ 1-4



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มรภ รำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800  
086-440-2639



research\_rbru2010  
@hotmail.com





ภาพที่ 1-4 แสดงลักษณะรูปแบบของเตาเผาถ่านและลักษณะของถ่านสวยงามที่ผลิตได้

ผลการวิจัย พบว่าเตาเผาถ่านเพื่อผลิตถ่านสวยงามจากของเสียภาคเกษตรกรรม สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนดังกล่าวมีความพึงพอใจอย่างยิ่ง คือทำให้กลุ่มฯสามารถนำของเสียทางภาคเกษตรกรรมนำมาแปรสภาพเป็นถ่านสวยงามเพื่อเพิ่มมูลค่าของเสียได้เป็นอย่างดี และทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นอีกทางหนึ่งด้วย ทั้งยังช่วยสร้างความมั่นคงยั่งยืนให้กับกลุ่มชุมชนด้วย

#### ข้อมูลจาก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์

หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 081-429-1776

ผู้ช่วยศาสตราจารย์คมสัน มุขสี

อาจารย์ศรายุทธ์ จิตรพัฒนานกุล (ผู้ร่วมวิจัย)

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวัลรัตน์ สมนึก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนรยา กุลกัลยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีชรินทร์ รุจิรานุกูล

นางสาวกรรณิกา สุขสมัย

นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี

นางสาวปองรัตน์ บุญลาภ

นางกรรณิทิพย์ สุภาภรณ์

นางสาวนิตยา ตันสาย

นางสาวชุลีรัตน์ พดุงสิน

นางสาวณัฐฐานี คีชี้อ