

งานวิจัยนี้ได้ทำการกลั่นแยกเมทานอลให้บริสุทธิ์จากผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการผลิตไบโอดีเซลที่มีปริมาณสารตั้งต้นเมทานอลปริมาณมากเกินไปในการทำปฏิกิริยากับไตรกลีเซอไรด์ การนำเมทานอลกลับมาใช้ใหม่จะมีประโยชน์คือจะช่วยลดต้นทุนในการผลิตไบโอดีเซล พบว่าโดยทำการกลั่นลำดับส่วนในหอกลั่นแบบบรรจุด้วยวัสดุบรรจุสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหอกลั่น 2 นิ้ว มีวัสดุบรรจุสูง 4 เมตร สามารถทำการแยกเมทานอลในสารป้อนที่มีความเข้มข้นเมทานอล 95% โดยน้ำหนัก ด้วยอัตราการป้อนสาร 0.5 ลิตร/ชั่วโมง มีค่าอัตราการป้อนกลับ 1 ได้เป็นผลิตภัณฑ์ยอดหอที่มีความเข้มข้นเมทานอล 99.3% โดยน้ำหนัก และมีอัตราการไหลที่ยอดหอเป็น 0.45 ลิตร/ชั่วโมง Reboiler load ประมาณ 600 วัตต์