

เครื่องต้นแบบผลิตน้ำมันไบโอดีเซล KUB-200 ขนาด 50 ลิตร

ไบโอดีเซลเป็นพลังงานทางเลือกที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากทั้งจากหน่วยงานวิชาการ และประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะในปัจจุบันที่น้ำมันปิโตรเลียมมีราคาสูงขึ้นเรื่อยๆ และยังมีแนวโน้มว่าจะสูงขึ้นอีก ในการผลิตไบโอดีเซลโดยวิธีทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) เป็นปฏิกิริยาการผลิตไบโอดีเซลที่ง่าย ไม่ซับซ้อน และการลงทุนต่ำ จึงได้รับความนิยมจากประชาชนเป็นจำนวนมาก อีกทั้งในส่วนของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง และมีเครื่องผลิตไบโอดีเซลที่ทำการจดอนุสิทธิบัตรอยู่ คือ KUB-200 ซึ่งเป็นเครื่องผลิตไบโอดีเซลที่มีกำลังการผลิต 200 ลิตร

ในส่วนของศูนย์ปาล์มน้ำมันซึ่งเป็นผู้ร่วมในโครงการผลิตไบโอดีเซลตั้งแต่เริ่มแรกจึงมีความคิดในการปรับปรุงเครื่องที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซลเพื่อชุมชน โดยทำการปรับปรุงจากเครื่องต้นแบบ KUB-200 ให้มีกำลังการผลิต 50 ลิตร เพื่อให้ได้เครื่องต้นแบบที่มีลักษณะการทำงานที่ง่าย ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง เครื่องต้นแบบ KUB-200 ขนาด 50 ลิตร นี้ นอกจากจะนำมาผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันไข่แล้ว ยังสามารถนำมาผลิตไบโอดีเซลที่มีคุณภาพจากน้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันสุรดา น้ำมันจากไขมันสัตว์ น้ำมันจากบ่อตกไขมัน ฯลฯ ซึ่งเหมาะกับชุมชนตามท้องถิ่นต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ตามเอกสารแนบ

[KUB-200 ขนาด 50 ลิตร](#) และ [KUB-200 ขนาด 50 ลิตร แผ่นพับ](#)