

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



243190



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

ศักยภาพในการปลูกมะเขือหินเพื่อควบคุมอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมแบบ
ครบวงจรและการผลิตไบโอดีเซลด้วยเทคนิคไมโครเวฟ/อัลตราโซนิค

*Potential of Full Cycle Vernicia fordii Plantation for Controlling
Ambient Temperature and Biodiesel Production with Microwave/Ultrasonic.*



โดย

ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี และคณะวิจัย
ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



โครงการวิจัยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภททุนวิจัยนวัตกรรม ด้านพลังงานทดแทน ประจำปี 2553
จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สิงหาคม 2554

600247556

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



243190

๑๗ ๐๖



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

ศักยภาพในการปลูกมะเขือหินเพื่อควบคุมอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมแบบครบวงจร และการผลิตไบโอดีเซล ด้วยเทคนิคไมโครเวฟ/อัลตราโซนิก

Potential of Full Cycle *Vernicia fordii* Plantation for Controlling Ambient Temperature and Biodiesel Production with Microwave/Ultrasonic

โดย



ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Energy Research Center, Maejo University

คณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี	ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่ปรึกษาโครงการ	ศ.ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ร่วมวิจัย	นิกราน หอมดวง	ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ร่วมวิจัย	อุกฤษ สมัครสมาน	ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ร่วมวิจัย	กิตติกร สาสุจิตต์	ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ร่วมวิจัย	อภิชาติ สวนคำทอง	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ร่วมวิจัย	ชยัน สุวรรณ	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ร่วมวิจัย	นาวาอากาศตรีจุฬารักษ์ มินมุณี	ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือกรมการพลังงานทหาร
ผู้ร่วมวิจัย	ผศ.ดร.ชูรัตน์ ธารารักษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ร่วมวิจัย	สัมฤทธิ์ อัครประชะ	สหกรณ์ผู้ผลิตพลังงานทดแทนเพื่อชาติจำกัด

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภท ทุนวิจัยนวัตกรรม ประจำปี 2553

จากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ