

การผลิตเอทานอลจากกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันโดยเชื้อผสมที่คัดเลือก
Mixed cultures of palm kernel meal for ethanol production by selected
microorganisms

บทคัดย่อ

ผลการทดสอบหมักกากเนื้อในเมล็ดปาล์มที่สกัดไขมันและย่อยด้วยกรด การทดสอบพบว่า การหมักร่วมระหว่าง *Aspergillus niger* และยีสต์ทนร้อน Hmi 194 แบบ One-step co-culture system เมื่อใช้อาหารที่ไม่ผ่านการเจือจาง ที่สภาวะที่ทดสอบ pH 5.5 อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส เติมน้ำอาหารและเอนไซม์ hemicellulase พบว่าสามารถผลิตเอทานอลได้ดีที่สุดและให้เอทานอลสูงสุด 97.04 % ของค่าตามทฤษฎี

คำสำคัญ (keywords) : ethanol, co-culture fermentation