

การพัฒนาวิธีการตกตะกอนเคิร์ดซีสจากน้ำมันวัว

ณัฐสิทธิ์ คงเพชรศักดิ์¹, สิทธิกร เมืองสุข¹, สิปปกร มั่นเหมาะ¹

ธัญวรรณ์ จันทร์สนาม²

¹นักเรียนโรงเรียนกัลยาณวัตร, E-mail: kw40623@kw.ac.th

²โรงเรียนกัลยาณวัตร

บทคัดย่อ

โครงการ “การพัฒนาวิธีการตกตะกอนเคิร์ดซีสจากน้ำมันวัว” มีวัตถุประสงค์เพื่อหาและเปรียบเทียบปริมาณเคิร์ดซีสเฉลี่ยจากวิธีการเดิมและวิธีการใหม่

การพัฒนาวิธีการตกตะกอนเคิร์ดซีส สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ วิธีการเดิมมีทั้งหมด 6 วิธีการ แต่ละวิธีการดำเนินการในอุณหภูมิที่ต่างกัน 3 แบบ คือ 15 องศาเซลเซียส 30 องศาเซลเซียส และ 60 องศาเซลเซียส และวิธีการใหม่มีทั้งหมด 6 วิธีการ ทุกวิธีการใช้อุณหภูมิเหมือนกัน คือ 30 องศาเซลเซียส

จากการศึกษาพบว่า วิธีการที่สามารถตกตะกอนได้มากที่สุด คือ วิธีการตกตะกอนเคิร์ดซีสแบบซ้ำสองครั้ง ด้วยเอนไซม์เรนินกับกรดจากวิธีการใหม่ ได้เคิร์ดซีส 24.72 ± 0.7 กรัม