

เรื่อง	อิทธิพลความร้อนต่อคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระ และปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของเยื่อหุ้มฟักข้าว
นักศึกษา	นางสาวชลิตา เหลลารินทร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.วรรณช ภัคดีเดชาเกียรติ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ปีการศึกษา	2566

### บทคัดย่อ

ฟักข้าวเป็นพืชที่เจริญได้ดีในทวีปเอเชีย ตั้งแต่จีน เวียดนาม รวมถึงประเทศไทยด้วย ซึ่งมีการนำฟักข้าวมาใช้ประโยชน์ที่หลากหลาย ทั้งการเป็นอาหาร และยารักษาโรคได้ โดยเฉพาะส่วนผลของฟักข้าวที่มีการนำมาใช้ประโยชน์มาก ในการวิจัยนี้มีการนำสารสกัดจากเยื่อหุ้มเมล็ดของฟักข้าวมาทดสอบการต้านอนุมูลอิสระที่อนุมูลอิสระต่าง ๆ ซึ่งพบว่าอนุมูลอิสระที่สูงขึ้นมีอิทธิพลให้กิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระลดลง เมื่อนำมาทดสอบเทียบกับที่อนุมูลอิสระห้อง และอนุมูลอิสระที่สูงขึ้นยังมีอิทธิพลให้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ได้แก่ปริมาณแคโรทีนอยด์รวม สารประกอบฟีนอลิกรวม และฟลาโวนอยด์รวม มีปริมาณลดลง จากผลการทดสอบนี้แสดงให้เห็นว่า อนุมูลอิสระมีอิทธิพลอย่างยิ่งต่อการลดลงของกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระ และการลดลงของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพด้วย