

### สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้ พบว่าการสะกัดปรัตินออกมานจาก เมล็ดพักหอง ในกระถินและ เมล็ดกระถิน ร่ายวิธีการคอกตะโภนรับปรัตินด้วยความร้อน การบันทึกเข็มและ การเกลือแคลเซียมชัลเฟค มีผลทำให้ปริมาณปรัตินที่มีคุณภาพดีขึ้น ร่ายจะมีปริมาณ กระถินมีน้ำค้อกรัมของปรัตินสูงกว่าวัตถุคุณิบ ตามที่แสดงไว้ในตารางที่ 4,5 และ 6 นอกเหนือนี้สารค้านคุณค่าทางเคมีจากการที่ทำการศึกษาคือ มีรูมซีน ไฟเคนและทริฟซิน อินซิบิเคอร์ที่พบในรับปรัตินสะกัดของ เมล็ดพักหอง ในกระถินและ เมล็ดกระถิน กิม ปริมาณเพ่ากว่าในตัวอย่าง เติมอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% คือ เมล็ด พักหองมีรูมซีน 2.56% แท่นรับปรัตินสะกัดด้วยความร้อน การบันทึกเข็มและ การเกลือแคลเซียมชัลเฟค ปริมาณมีรูมซีนจะลดลงเหลือ 0.98%, 0.67% และ 0.62% ความลาดับ ปริมาณไฟเคนจากเติมหน 5.73% กิลคลงเหลือ 2.12% ในรับปรัตินสะกัดด้วยความร้อน และ 2.60% ในรับปรัตินสะกัดด้วยเกลือแคลเซียม ชัลเฟค ส่วนรับปรัตินสะกัดโดยการบันทึกเข็มที่ทราบมาพื้นที่ไฟเคน สาหรับปริมาณทริฟซิน อินซิบิเคอร์กิลคลงจาก  $0.22 \times 10^6$  TIU/100 กรัมรับปรัตินในเมล็ดพักหอง เป็น  $0.02 \times 10^6$  และ  $0.10 \times 10^6$  TIU/100 กรัมรับปรัตินของรับปรัตินสะกัดด้วยวิธี ปรับเข็ม และการเติมเกลือแคลเซียมชัลเฟค ความลาดับ ในใบกระถินก็พบว่ามี ปริมาณมีรูมซีนลดลงจาก 5.34% เป็น 4.56%, 4.17% และ 4.48% ในรับปรัติน สะกัดจากใบกระถินร่ายวิธีใช้ความร้อน การบันทึกเข็มและ การเติมเกลือแคลเซียม ชัลเฟค ความลาดับ สาหรับทริฟซิน อินซิบิเคอร์กิลคลงจาก  $1.23 \times 10^6$ /100 กรัม ของรับปรัตินในใบกระถินเป็น  $0.32 \times 10^6$ ,  $0.98 \times 10^6$  และ  $0.34 \times 10^6$  TIU/100 กรัมของรับปรัตินในรับปรัตินสะกัดจากใบกระถิน ด้วยวิธีการใช้ความร้อน การบันทึกเข็มและ การเติมเกลือแคลเซียมชัลเฟค ความลาดับ ส่วนปริมาณไฟเคน ทราบมาพื้นที่ไฟเคน กิม เซ็น เติมกัน คือ ปริมาณมีรูมซีน จะลดลงจาก 12.21% ในเมล็ดกระถินเป็น 5.68%, 6.08% และ 3.84%

ในปริศนสะกัดคัวยวิธีการใช้ความร้อน การบรับพื้นที่และกำรเติมเกลือแคลเซียมชัลเฟต ความลาคบ บริษัทฯ เทคโนโลยีจาก 0.49% ในเมล็ดกระถิน เป็น 0.06%, 0.02% และ 0.06% ในปริศนสะกัดคัวยวิธีการใช้ความร้อน การบรับพื้นที่และกำรเติมเกลือแคลเซียมชัลเฟต ความลาคบ บริษัททริพชิน อินชิปิเคอร์กิลคลองจาก  $5.64 \times 10^6$  TIU/100 กรัม ของปริศนในเมล็ดกระถิน เป็น  $0.09 \times 10^6$ ,  $0.39 \times 10^6$  และ  $0.11 \times 10^6$  TIU/100 กรัมของปริศนในปริศนสะกัด จากเมล็ดกระถินคัวยวิธีการใช้ความร้อน การบรับพื้นที่และกำรเติมเกลือแคลเซียมชัลเฟต ความลาคบ ดังนี้ในการที่จะนำเอาปริศนสะกัดเหล่านี้มาบริโภค จะได้คุณค่าทางอาหารปริศนสูงกว่า ในขณะเดียวกันก็มีสารต้านคุณค่าทางโภชนาการในปริมาณที่น้อย อายุการคงทน ปริศนสะกัดที่ได้อาจจะมีสีหรือกลิ่นที่ไม่ชวนรับประทานดังนั้น ถ้าสามารถหาวิธีการกรองหรือลอกสีและกลิ่นลงนานาค ปริศนสะกัด ก็จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ นำมาใช้ในการเสริม หรือทดแทนอาหารปริศนจากสคร์นคัด

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย