

## บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : การหาปริมาณโลหะหนักในผักกิ้นสด โดยใช้เทคนิควิเคราะห์แบบอาบนิวตรอน  
(Neutron Activation Analysis, NAA)

ชื่อผู้วิจัย : อมรา อธิพิงษ์

ปีที่ทำการ : 2558

.....

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์ คือ เพื่อให้ได้ข้อมูลของปริมาณและชนิดของโลหะหนักในผักที่นิยมในการรับประทานสด และเพื่อเปรียบเทียบผลที่ได้จากการวัดโดยวิธี NAA กับวิธี AA ผู้วิจัยได้หาชนิดและปริมาณความเข้มข้นของสารตัวอย่าง คือ ผักกาดหอม และใบบัวบก มาวิเคราะห์โดยวิธีอาบนิวตรอน (INAA) พบว่า ผักกาดหอมและใบบัวบกมีโลหะหนักเหมือนกันดังนี้ Co, Fe, Cr, Sc และ La และวิธีอะตอมมิกแอบซอร์บชัน (AAS) พบว่าผักกาดหอมและใบบัวบกมีโลหะหนักดังนี้ Co, Fe, และ Zn โดยเปรียบเทียบชนิดของโลหะหนักที่พบทั้งสองวิธี จะได้ว่า โลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อร่างกายที่วิเคราะห์ได้ชนิดเดียวกัน คือ Co, Fe และมี Cr และ Zn ที่แตกต่างกัน ส่วน Sc และ La ไม่เป็นโลหะที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย พบได้โดยวิธี INAA จากชนิดของผักที่เหมือนกันและปริมาณที่วิเคราะห์ได้ทั้งสองวิธีพบว่าเมื่อวิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้สถิติ t - test แบบ independent Samples พบว่า ทั้ง 2 วิธีไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05