

ชื่อเรื่อง	การศึกษากิจกรรมของเอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดสในผักและผลไม้บางชนิด
ผู้แต่ง	นบชูลี นวลอ่อน และ อุษาวดี ชนสูตร
ที่มา	บทคัดย่อ การสัมมนาวิชาการวิทยากรหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6, โรงแรมเจริญธานี ปรีณิเชส จังหวัดขอนแก่น, 14-15 สิงหาคม 2551. 182 หน้า.
คำสำคัญ	เอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดส; มะเขือม่วง; ถั่วงอก

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาและเปรียบเทียบกิจกรรมของเอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดส ที่สกัดจากผักและผลไม้จำนวน 6 ชนิด คือ สลัดแก้ว, มะเขือม่วง, ถั่วงอก, มะม่วงน้ำดอกไม้, แอปเปิ้ล, และสาลี โดยใช้สารละลาย catechol ความเข้มข้น  $10\mu\text{M}$  เป็นสารตั้งต้น ศึกษาการกระจายตัวและกิจกรรมของโปรตีนที่แยกได้จากเอนไซม์ที่สกัดโดยใช้เทคนิค SDS Gel Electrophoresis และกระดาษ catechol เป็นสับเซตรทในการทดสอบกิจกรรมของเอนไซม์ พบว่ามะเขือม่วงมีกิจกรรมของเอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดสสูงที่สุด คือ  $303.35 \text{ unit /mg protein}$  และมะม่วงน้ำดอกไม้มีกิจกรรมของเอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดสน้อยที่สุด คือ  $14.07 \text{ unit /mg protein}$  สำหรับรูปแบบการกระจายตัวของโปรตีนและกิจกรรมของเอนไซม์ที่ตรวจสอบด้วยกระดาษ catechol ในผักและผลไม้ทั้ง 6 ชนิด กำลังอยู่ในระหว่างการศึกษา ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบต่อไป