

ชื่อเรื่อง : การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในสารสกัดจากดอกอัญชัน
ผู้วิจัย : นางสาววิลาวัลย์ บุญย์สุภา
หน่วยงาน/คณะ : สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปีที่ได้รับทุน : 2551

บทคัดย่อ

ศึกษาฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารสกัดจากดอกอัญชัน โดยใช้เทคนิค DPPH (2,2-diphenyl-1-picryl-hydrazyl) ซึ่งเป็นอนุมูลอิสระที่ค่อนข้างเสถียรชนิดหนึ่ง พบว่าสารสกัดดอกอัญชัน มีค่า EC_{50} เท่ากับ 397.9365 $\mu\text{g/ml}$ ผลการทดสอบทางประสาทสัมผัสด้านสี, กลิ่น, รสหวาน และความชอบรวมของน้ำดอกอัญชัน 4 สูตร พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) และการศึกษาเบื้องต้นหาจำนวนยีสต์และราทั้งหมดในน้ำดอกอัญชัน พบว่า เชื้อยีสต์และรามีค่าเกินมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE : The Study of Anti-oxidant in Butterfly Pea.
RESEARCHER : Miss Wilawan Boonsupa
FACULTY : Department of Biology, Science and Technology Faculty
ACADEMIC YEAR : 2008

ABSTRACT

Antioxidative activity of the phenolic extracts from butterfly pea flowers were determined by 2,2-diphenyl-1-picryl-hydrazyl (DPPH) assay, The EC_{50} of butterfly pea flowers is found to be 397.9365 $\mu\text{g/ml}$. Sensory evaluation of butterfly pea drinks 4 treatments showed no significant differences ($p > 0.05$) in color, odor, sweet and overall acceptance. Determination of yeast and mold in butterfly pea drinks, the results showed that products were found higher yeast and mold than TISI standard.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY