

ชื่อเรื่อง ผลของอุณหภูมิต่อฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของสมุนไพรพลูคาว  
ผู้แต่ง นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่  
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 556-558 (2554)  
คำสำคัญ พลูคาว; ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ; อุณหภูมิต่อ

#### บทคัดย่อ

ใบพลูคาวเป็นแหล่งของสารต้านอนุมูลอิสระเช่น สารเคอซีติน (quercetin) เพราะมีปริมาณสารเหล่านี้อยู่มาก การศึกษาผลของอุณหภูมิต่อฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของใบพลูคาวมีขั้นตอนเริ่มจากการนำใบสดมาอบแห้งที่อุณหภูมิ 50, 60 และ 70 องศาเซลเซียสและวัดฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH radical scavenging พบว่า ใบพลูคาวที่ผ่านการอบแห้งอุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียสมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH radical scavenging น้อยกว่าอุณหภูมิต่ำกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าต้องมีการควบคุมอุณหภูมิต่อใบพลูคาวซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญในการแปรรูปเบื้องต้นเพื่อรักษาความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ