

**222916**

การมะนาวหลังการคั้นน้ำจัดเป็นแหล่งของใยอาหารและสารต้านอนุมูลอิสระที่ดี ดังนี้จึงได้มีการศึกษาความเป็นไปได้ของการนำกากมะนาวมาใช้เป็นวัตถุคุบตั้งต้นในการผลิตผงใบอาหารสูงอย่างไรก็ตาม ความบนเนื้องจากสารลิมอนินในกากมะนาวทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการนำใบอาหาร ดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในอาหาร ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการแช่ตัวคุบตัวอย่างลดความเข้มข้น 55-95% (V/V) และการอบแห้งตัวอย่างร้อนที่อุณหภูมิ 60-100°C ต่อปริมาณลิมอนิน และองค์ประกอบทางเคมีของใบอาหาร พง นอกจากนี้ยังได้วิเคราะห์ผลของปัจจัย ดังกล่าวต่อสมบัติเกี่ยวกับน้ำ คือความสามารถในการกักเก็บน้ำและการบวมน้ำ สีของใบอาหาร และกรดแอกซิคิวติก เพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์สุดท้าย

**Abstract**

**222916**

Lime residues are good sources of dietary fiber and antioxidants. Therefore, the feasibility study using lime residues as a starting raw material to produce high dietary fiber powder has been proposed. However, the bitterness caused from limonin has limited the application of this product in foods. This work was thus aimed to study the effects of ethanolic pretreatment (55-95% V/V) and hot air drying (60-100°C) on the compositions of lime fiber powder including the bitterness contributing limonin. Hydration properties, i.e. water retention capacity and swelling capacity, visual color and ascorbic acid, were also determined to evaluate the quality of the final product.