

## บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาเนื้อดินบັນสโตนแวร์อุณหภูมิต่ำจากดินชุมชนบ้านมอญ ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเนื้อดินพื้นบ้านของชุมชนบ้านมอญ ให้เป็นเนื้อดินบັນสโตนแวร์อุณหภูมิต่ำ โดยใช้อุณหภูมิต่ำ 1,100 องศาเซลเซียส ให้เหมาะสำหรับการขึ้นรูป ด้วยแป้นหมุน จากอัตราส่วนผสมของ เนื้อดินพื้นบ้าน ดินขาวลำปาง ควอตซ์ และโปรแตสเฟลด์สปาร์ ขึ้นรูปด้วยวิธีการกดในพิมพ์ที่ทำจากปูนปลาสเตอร์ ขนาด  $1.5 \times 1.5 \times 1.5$  เซนติเมตร จำนวน 16 สูตร แล้วผ่านการเผาที่อุณหภูมิต่ำ 1,100 องศาเซลเซียส พบว่า แท่งทดลอง สูตรที่ 13 มีความเป็นสโตนแวร์ ซึ่งประกอบด้วยเนื้อดินพื้นบ้าน 40 เปอร์เซ็นต์ ดินขาวลำปาง 40 เปอร์เซ็นต์ ควอตซ์ 10 เปอร์เซ็นต์ และหินฟันม้า 10 เปอร์เซ็นต์ มีความแข็งแรง 219.32 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร การหดตัว 7.31 เปอร์เซ็นต์ การดูดซึมน้ำ 6.00 เปอร์เซ็นต์ เนื้อดินบັນมีสีน้ำตาลเข้ม

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี โดยได้รับความอนุเคราะห์จากคณาจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยี  
เซรามิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินการวิจัย  
ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประนอม มานะกิจ, ผศ.สันติ พงษ์พรต และ อาจารย์ศุภลักษณ์ ใจ  
เยี่ยม ที่เสียสละเวลา ช่วยจัดเตรียมเอกสารประกอบการวิจัยให้เป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณผู้เื้อเพื่อ  
วัตถุประสงค์บางส่วนโดยไม่คิดมูลค่า และขอขอบพระคุณผู้ประกอบการเครื่องปั้นดินเผาชุมชนบ้านมอญทุก  
ท่านที่ช่วยเหลือด้านให้ข้อมูลการวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์เป็น  
อย่างมากที่ให้ทุนในการวิจัยครั้งนี้ มา ณ โอกาสนี้

นายมนตรี ใจเยี่ยม

สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์