

### บทคัดย่อ

เครื่องผ่าทะเรียนดิบเพื่อการแปรรูปต้นแบบ ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 2 ส่วน คือ โครงสร้างและชุดผ่าผลทุเรียน ซึ่งมี ใบมีด 1 ใบ ครอบอกแกนซั๊ก รอกเหล็ก และน้ำหนักถ่วง จากการทดสอบปรากฏว่าเครื่องผ่าทุเรียนดิบ มีความสามารถในการทำงาน 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ใช้ผู้ปฏิบัติงาน 1 คนความเสียหายของเนื้อทุเรียนที่ถูกผ่าติดไปกับเปลือกของผู้อื่นน้อยกว่า 2 เปอร์เซ็นต์ และใช้แรงกดในการผ่าสูงสุด 65 กิโลกรัม-แรง และสามารถนำไปผ่าทุเรียนสุกเพื่อการบริโภคเป็นอย่างดี