

## บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้กากเนื้อเมล็ดในปาล์ม และความสัมพันธ์ของเพศต่อระดับต่างๆ ของกากเนื้อเมล็ดในปาล์มในอาหารสุกรระยะน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม โดยศึกษากากเนื้อเมล็ดในปาล์ม 4 ระดับ คือ 0, 20, 35 และ 50 เปอร์เซ็นต์ และเสริมกรดอะมิโนและกากน้ำตาลลงในสูตรอาหาร โดยใช้สุกร 2 สายพันธุ์ คือ ลาร์จไวท์ ผสมแลนด์เรซเพศผู้ตอน และเพศเมีย 32 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ตอน 16 ตัว และเพศเมีย 16 ตัว เลี้ยงด้วยอาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์ม 4 ระดับดังกล่าว ผลปรากฏว่าอัตราการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติทุกระยะน้ำหนักทดลอง แต่ที่ระยะน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม สุกรเพศผู้ตอนมีระยะเวลาที่ใช้ในการเพิ่มน้ำหนักตัวน้อยกว่าเพศเมียอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < .05$ ) สุกรระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัมที่ใช้อาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์มระดับ 50 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ต่ำลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < .06$ ) ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน ระยะเวลาในการเลี้ยง อัตราการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้อาหารในสุกรทุกระยะน้ำหนักทดลอง และในสูตรอาหารทุกสูตร ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ความหนาไขมันสันหลัง ลักษณะซากไม่มีความแตกต่างทางสถิติ รสชาติและกลิ่นของเนื้อสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์มทุกระดับไม่มีความแตกต่างกัน

## ABSTRACT

The experiment was conducted to study the effects of palm kernel meal (PKM) on the performance of growing-finishing pigs (30-60 kg) and the relation between sex and levels of PKM in the diet. The PKM was incorporated into the experimental diets at levels of 0, 20, 35, 35 percent and supplemented with amino acids cane molasse. Thirty two hybrid pigs consisting of 16 castrate males and 16 females with an average body weight of 30 kilograms were fed with diet containing 0, 20, 35 and 50 percent of PKM. The results showed that there was no significant difference in growth rate among these pigs but the castrated males had significantly ( $P < .05$ ) number of days for gaining weight from 30-60 kilogram than females. Pigs on diets containing 50 percent of PKM had significantly ( $P < .05$ ) lower feed cost per unit weight gain than those on the other diets. Daily feed intake number of days required for weight gain, daily weight gain, feed conversion ration of the pigs (30-60, 60-90, 30-90 kilograms) on every diet were not significantly different. The difference on back fat thickness and quality of carcass of pigs on every treatment were not statistically significant. There were apparently no differences in taste and smell of pork either from pigs on control diet or from those on diets containing various levels of PKM.