

ก

## บทคัดย่อ

การศึกษาเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้งในจังหวัดสกลโดยใช้เทคโนโลยีจากดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยวิธีถ่วงน้ำหนักและการให้ค่าคะแนนตามลำดับความสำคัญของปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการเกิดภัยแล้ง ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน จำนวนวันที่ฝนตก ระยะห่างจากแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำใต้ดิน ความหนาแน่นของทางน้ำในลุ่มน้ำย่อย การระบายน้ำของดิน ความลาดชันของพื้นที่ และการใช้ที่ดิน ผลการศึกษา พบว่าพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้ง สูง ปานกลาง และต่ำ มีพื้นที่ 249,850, 599,525 และ 246,462.50 ไร่ ตามลำดับ ซึ่งเทคโนโลยีจากดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มีความสำคัญในการจำแนกพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้ง และสามารถนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการพื้นที่ได้

## **ABSTRACT**

Application of remote sensing technology and geographic information system to allocate the drought hazard areas in Satun Province. The research was done by using weighting and ranking methods, together with a scoring according to the importance of the geographical factors affecting the probability of drought hazard. These factors are the amount of rainfall, days of rainfall, distance from water source, groundwater yield, stream density of sub-basin, soil drainage, slope area and landuse. It was found that 249,850, 599,525 and 246,462.50 rais respectively got high, moderate and low drought hazard area. Remote sensing and geographic information system are important to be able to identify location and have been used as a tool for hazardous drought area management.