

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ได้ศึกษาอัตราส่วนธาตุกัมมันตรังสีและโลหะหนักในส่วนของต้นธูปฤๅษี (*Typha angustifolia*) ต่อดินในพื้นที่ตัวอย่าง จังหวัดปัตตานีและสงขลาพบว่าปริมาณ U, Th และ K ในต้นธูปฤๅษีมีมากกว่าในดินส่วนปริมาณโลหะหนักซึ่งวิเคราะห์ด้วยนิวตรอนแอกติเวชันเทคนิคคือ Hf, Sc, Fe, Zn, Co และ Sb ให้ผลแตกต่างกันในแต่ละชนิดโดยที่ Hf, Sc และ Sb มีปริมาณในดินสูงกว่าในพืชมาก Co มีปริมาณในดินใกล้เคียงกับในพืช ส่วน Fe และ Zn มีปริมาณในพืชสูงกว่าในดิน

### Abstract

This research evaluates the ratio of natural radionuclide and heavy metals found in cattails (*Typha angustifolia*) to those found in soil in the same area selected from Pattani and Songkla Provinces. The results showed that the natural radionuclide of U, Th and K were higher in plant than in soil. For heavy metals analyzed by neutron activation technique were Hf, Sc, Fe, Zn, Co and Sb. Their results show that Hf, Sc and Sb were higher concentration in soil than in plant. The concentration of Co is similar in plant and soil. Fe and Zn have concentration in plant higher than soil.

Prince of Songkla University  
Pattani Campus