

ผลการศึกษาพันธุ์พืชที่เจริญเติบโตตามแนวฝั่งลำห้วยคลิตี้ที่มีการปนเปื้อนตะกั่ว ในเขตตำบลชะแล อำเภอกองคาภุมิ พบว่าพืชตัวอย่าง 43 ตัวอย่างเก็บจากบริเวณ 10 จุดเก็บ ส่วนใหญ่เป็นพืชล้มลุก จำแนกได้ 13 ชนิด 10 สกุล โดยพืชที่มีการสะสมตะกั่วไว้ในส่วนลำต้นเหนือดินสูงที่สุดคือ หนวดเสือ (*Tacca plantaginea* (Hance) Drenth) เท่ากับ 2,667.050 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ส่วนพืชที่สะสมตะกั่วในส่วนรากได้สูงที่สุดคือ บอน (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) เท่ากับ 8,699.350 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม พืชที่เข้าเกณฑ์ที่สามารถสะสมโลหะหนักได้สูงมี 3 ชนิด โดยเป็นพืชสามารถสะสมตะกั่วในส่วนลำต้นเหนือดินได้มากกว่า 1,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และมีอัตราส่วนในการสะสมโลหะในส่วนเหนือรากต่อราก มากกว่า 1 ทั้งนี้พบสูงที่สุดเท่ากับ 3.146 ในเตยหนาม (*Pandanus furcatus* Roxb.) ซึ่งหนวดเสือ (*Tacca plantaginea* (Hance) Drenth) เป็นพืชที่มีอัตราการสะสมตะกั่วได้สูงเป็นอันดับสอง แต่มีการเจริญเติบโตกระจายทั่วไปในพื้นที่มากกว่า ในขณะที่ บอน (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) พบเติบโตในจุดเก็บที่มีระดับความเข้มข้นตะกั่วจากต่ำสุดถึงสูงสุด แต่มีการสะสมตะกั่วในส่วนรากมากกว่าส่วนลำต้น

Result of the study on plant samples, growing along the lead contaminated site, Kliti Creek, Tamboon Chalee, Ampour Thongpapomi, was shown that among those 43 samples, mostly herbs, there were identified as 13 species belonging to 10 families. The plants found to have the highest lead concentration in shoots was *Tacca plantaginea* (Hance) Drenth with the accumulate concentration of 2,667.050 mg/kg, while *Colocasia esculenta* (L.) Schott seemed to have the highest lead concentrations in the roots with lead concentration about 8,699.350 mg/kg. Based on the hyperaccumulator criteria, there were 3 plant species found to be hyperaccumulator. Among those *Pandanus furcatus* Roxb. showed the highest shoot/root quotient of about 3.146, while *Tacca plantaginea* (Hance) Drenth had the second highest shoot/root quotient but it was found to grow in various areas than the other. *Colocasia esculenta* (L.) Schott was found to grow across area of the lowest and highest soil lead levels, but they seemed to have high lead accumulation capability in the roots more than the shoots.