

ชื่อเรื่อง	องค์ประกอบทางเคมีของกระชายดำ
ผู้วิจัย	นavaสาววันเพ็ญ แทนอันทา
	นายชัชวาลย์ นนະไส
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ชนกานต์ วนิช
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ปีการศึกษา	2552

บทคัดย่อ

Kaempferia parviflora เป็นพืชที่อยู่ในวงศ์ Zingiberaceae รากก้านอย่างแพร่หลายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยในชื่อของกระชายดำ จากการนำเหง้ากระชายดำแห้งมาสักดิ้นวายตัวทำละลาย ได้คลอโรฟิลล์และสารสกัดหางาน ได้ส่วนสกัดหางานได้ 268 กรัม นำสารสกัดที่ได้ (30 กรัม) มาแยกด้วยวิธีกออล์ฟโนร์มานิฟิล์ม ได้สารกลุ่มของฟลาโวนอยด์ 3 สารคือ 5,7-dimethoxyflavone (1), 3,5,7,3',4'-pentamethoxyflavone (2) และ 5,7,4'-trimethoxyflavone (3) การพิสูจน์โครงสร้างของสารเหล่านี้อาศัยเทคนิคทางスペกโพรสโคปี (NMR และ IR)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Title:	Chemical Constituents of <i>Kaempferia parviflora</i>
Researchers:	Miss Wanpen Thanantha
	Mr. Chatchawan Nonyaso
Advisor:	Miss Chanakan Wanich
Degree	Bachelor of Science (Chemistry)
University:	Rajabhat Maha Sarakham University
Year:	2009

Abstract

Kaempferia parviflora, belonging to the Zingiberaceae family, is widely distributed in the northeast of Thailand. It was known in Thai as Kra-Chai-Dam. Its air dried rhizome was extracted with CH₂Cl₂ to give crude CH₂Cl₂ extract (268 g). The chromatographic separation of this extraction (30 g) leads to the isolation of three flavonoids: 5,7-dimethoxyflavone (1), 3,5,7,3',4'-pentamethoxyflavone (2) and 5,7,4'-trimethoxyflavone (3). Their structures were determined on the basis of spectroscopic techniques (NMR and IR).

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY