

ในการเสาะหาสารต้านการเกาะตัวของเกร็ดเลือดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระจากรากและลำต้นมะสัง (*Feroniela lucida*) สามารถแยกสารฟิวราโนคูมารินได้หลายชนิดซึ่งรวมทั้งสารใหม่อีก 4 ชนิด คือ feroniellins A, B, C และ feroniellamin โครงสร้างของสารใหม่พิสูจน์ทราบโดยข้อมูลทางสเปกโตรสโคปีและทางเคมี ในบรรดาสารที่แยกได้ทั้งหมด feroniellin B มีฤทธิ์สูงสุดในการต้านการเกาะตัวของเกร็ดเลือดซึ่งถูกเหนี่ยวนำด้วย ADP ด้วยค่า  $IC_{50}$  0.287 mM ในขณะที่ยา ibuprofen มีฤทธิ์ยับยั้งน้อยกว่าด้วยค่า  $IC_{50}$  11.2 mM

### Abstract

207452

In search of platelet aggregation inhibitors having antioxidants activity from roots and stems of *Feroniela lucida*, a series of furanocoumarins, which included four new furanocoumarins named feroniellins A, B, C and feroniellamin, have been isolated. The structures of new compounds were characterized by spectroscopic data and chemical analysis. Of compounds isolated, feroniellin B possessed the most potent inhibitory effect against human platelet aggregation induced by ADP with  $IC_{50}$  value of 0.287 while a standard drug ibuprofen<sup>®</sup> revealed weaker activity with  $IC_{50}$  value of 11.2.