

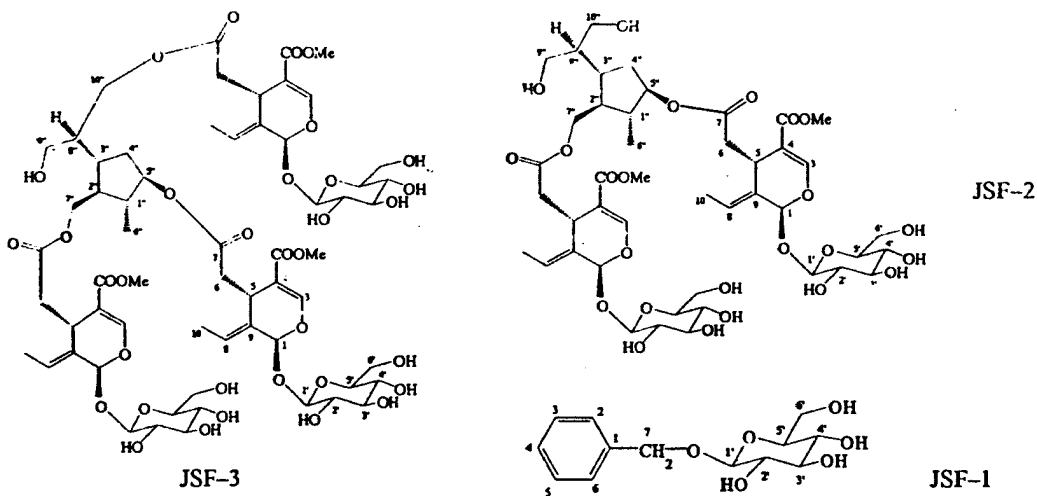
K 43513002 : สาขาวิชาเคมีศึกษา

คำสำคัญ : องค์ประกอบทางเคมีของดอกมะลิ / พืชสมุนไพร

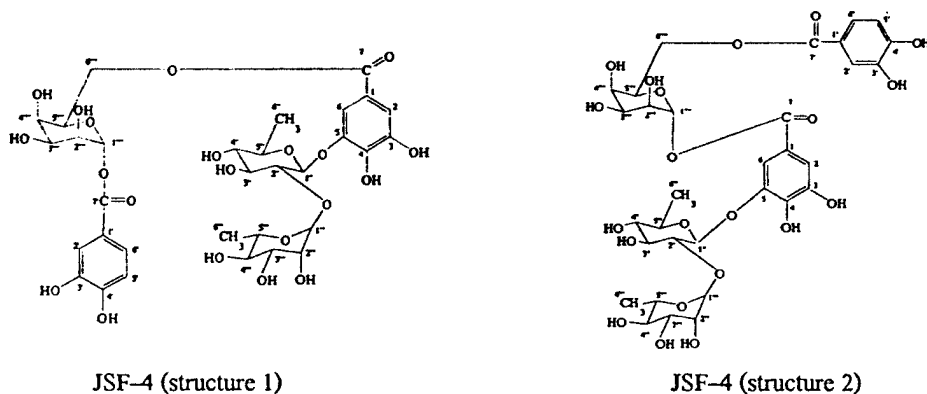
มัลลิวดี หาญปรีชา : การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของดอกมะลิ (*JASMINUM SAMBAC*) (CHEMICAL CONSTITUENTS OF THE FLOWERS OF *JASMINUM SAMBAC*) อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ : ศ.ดร.พิทยา ตันติเวชวุฒิกุล. 72 หน้า. ISBN 974-464-420-6

การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของ *Jasminum sambac* (มะลิ) สามารถแยกสารประกอบบริสุทธิ์ได้ 4 ชนิด คือ JSF-1, JSF-2, JSF-3 และ JSF-4 จากส่วนสกัด EtOH ของดอกมะลิ

ข้อมูลทางสเปกโทรสโกปีของอนุพันธ์ acetate ของสาร JSF-1, JSF-2 และ JSF-3 คือ JSF-1a, JSF-2a และ JSF-3a ทำให้สามารถระบุโครงสร้างของสารประกอบทั้งสามชนิดดังกล่าว ได้ดังนี้



จากข้อมูลทางสเปกโทรสโกปีของอนุพันธ์ acetate 2 ตัว ของ JSF-4 คือ JSF-4a-1 และ JSF-4a-2 ทำให้สรุปได้ว่า JSF-4 อาจจะมีโครงสร้างได้ 2 แบบ ดังนี้



K 43513002 : MAJOR : CHEMICAL STUDIES

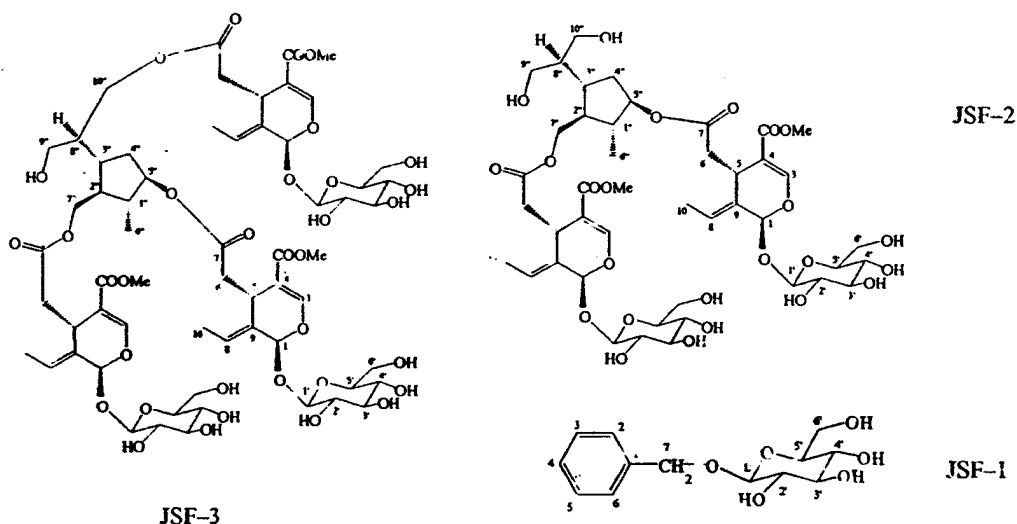
KEY WORD : CHEMICAL CONSTITUENTS OF THE FLOWERS OF *JASMINUM SAMBAC*. I

NATURAL PRODUCT

MALIWAN HARNPREECHA : CHEMICAL CONSTITUENTS OF THE FLOWERS OF
JASMINUM SAMBAC. THESIS ADVISOR : PROF. PITTAYA TANTIWACHWUTTIKUL. 72 pp.

ISBN 974-464-420-6

From the ethanolic extract of fresh flowers of *Jasminum sambac*, four compounds, JSF-1, JSF-2, JSF-3 and JSF-4 have been isolated. Structures of JSF-1, JSF-2 and JSF-3 which were determined as their acetate derivatives, JSF-1a, JSF-2a and JSF-3a were established on the basis of their spectroscopic data.



Structure 1 and structure 2 were tentatively identified to be JSF-4 on the basis of the spectroscopic data of the two acetate derivatives of JSF-4, JSF-4a-1 and JSF-4a-2.

