

บทที่ 4

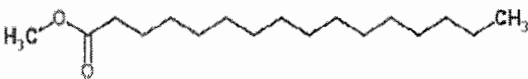
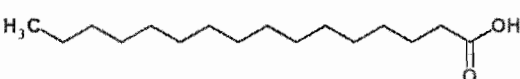
ผลการวิจัย

การสกัด

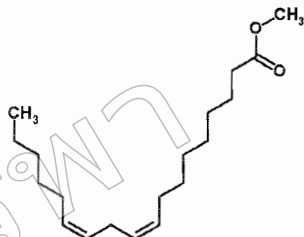
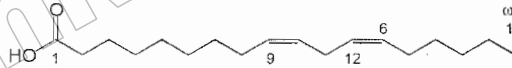
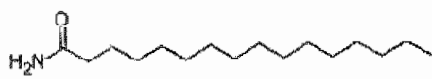
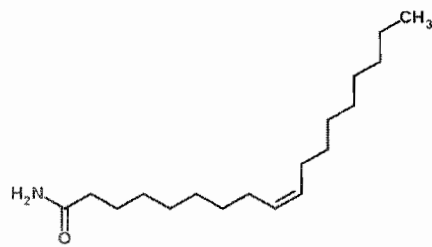
ลำต้นเหนือดินของหน่อกล้วย แกะเปลือกนอกที่มีสีเขียวออกจนเหลืองแต่ลำต้นด้านในที่มีสีเขียวอ่อน จำนวน 1.9 กิโลกรัม หั่นให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ประมาณ 0.5 เซนติเมตร เท่า ๆ กัน นำมาสกัดด้วยเซตตัวทำละลายเมทานอล ระเหยตัวทำละลายได้สารสกัดหยาบ มีลักษณะข้นหนืด สีน้ำตาลเข้ม จำนวน 150 กรัม คิดเป็น % yield = 7.89

การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบจากหน่อกล้วย ด้วยเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี

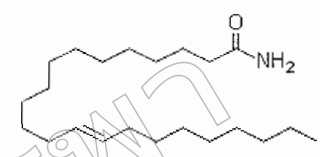
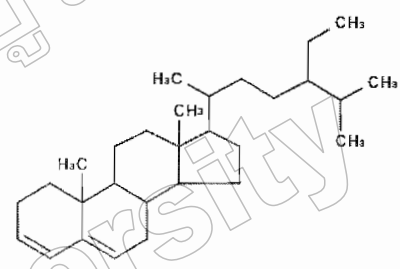
ตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกล้วย ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี

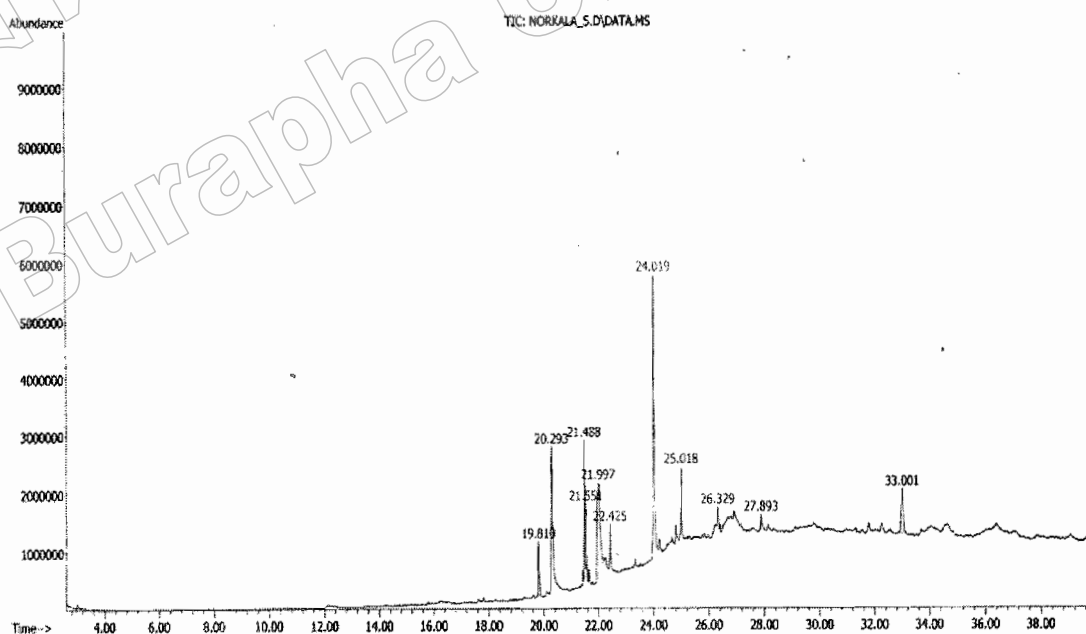
Peak	Retention Time (minute)	% of total	% Quality	Library Name (Wiley7N edition)	สูตรโครงสร้าง ทางเคมี
1	19.81	4.29	98	Methyl palmitate	
2	20.29	20.20	99	Palmitic acid	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

Peak	Retention Time (minute)	% of total	% Quality	Library Name (Wiley7N edition)	สูตรโครงสร้าง ทางเคมี
3	21.49	7.96	99	Methyl linoleate	
4	21.55	4.76	98	Methyl linolenate	
5	22.00	20.06	99	Linoleic acid	
6	22.43	4.03	96	Hexadecanamide	
7	24.02	23.75	99	9-Octadecenamide	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

Peak	Retention Time (minute)	% of total	% Quality	Library Name (Wiley7N edition)	สูตรโครงสร้าง ทางเคมี
8	27.89	1.29	93	Erucylamide	
9	33.00	6.71	99	Stigmastan-3,5-diene	



ภาพที่ 4-1 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกระต่า ที่ได้จากเครื่อง GC/MS

ตารางที่ 4-3 ผลการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพการยับยั้งแบคทีเรียแกรมลบของสารสกัดหยาบ
เมทานอลจากหน่ออะลา (ทดสอบซ้ำ 3 ครั้ง)

[illegible]

