



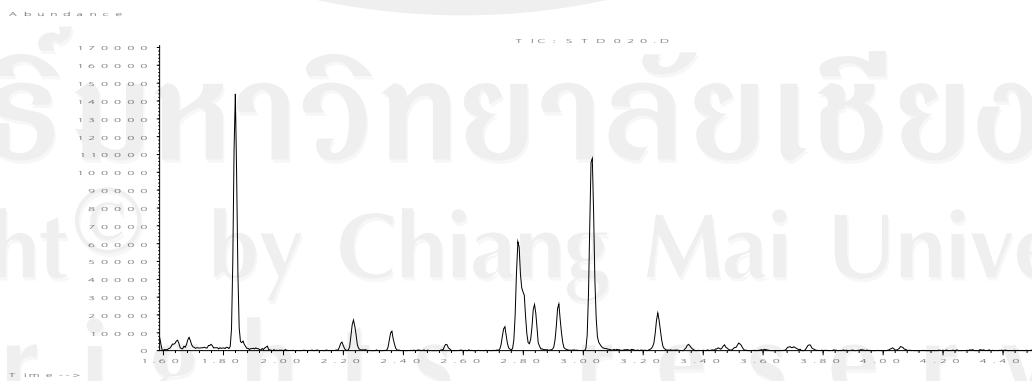
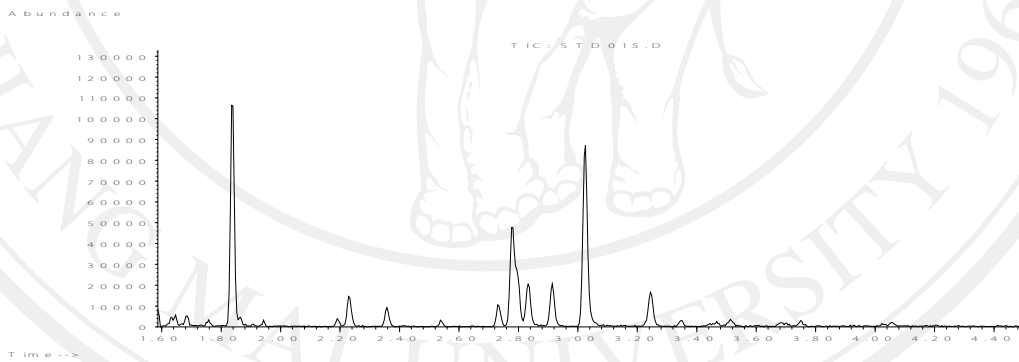
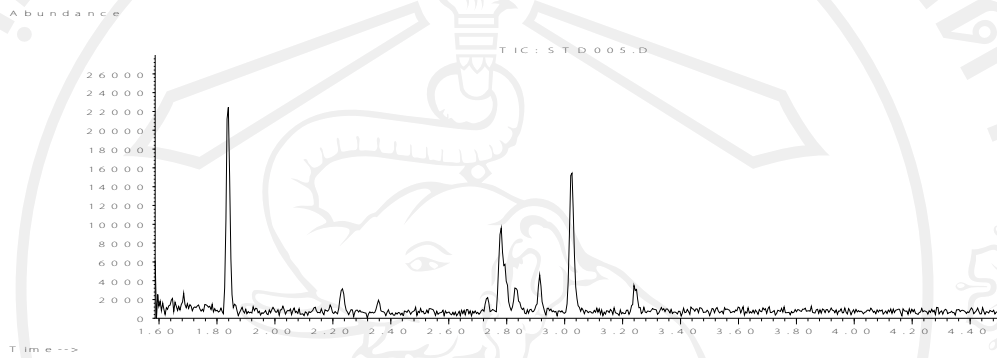
ภาคผนวกรวม

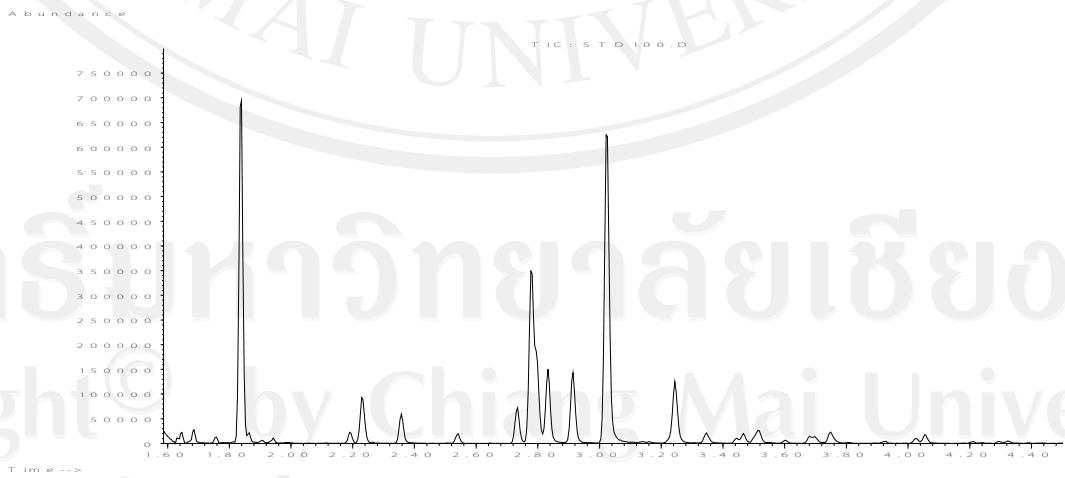
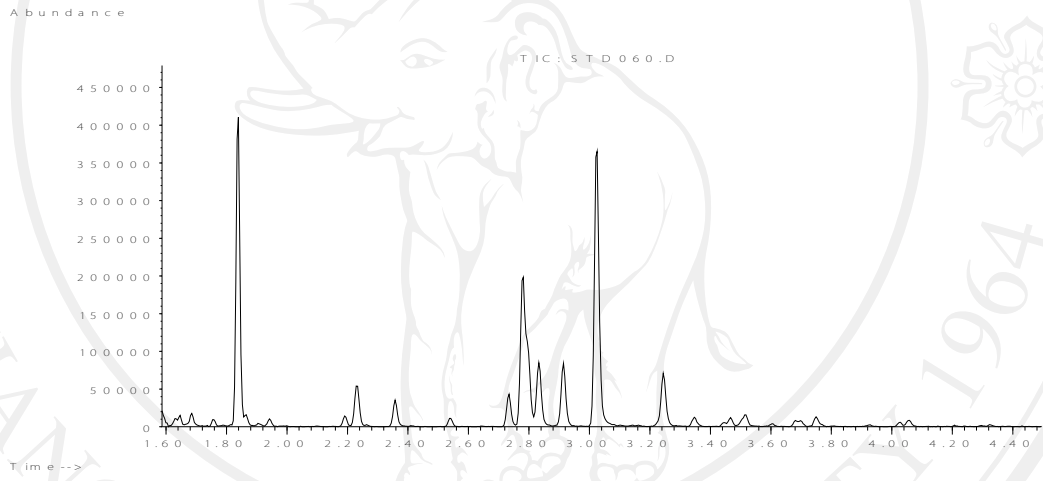
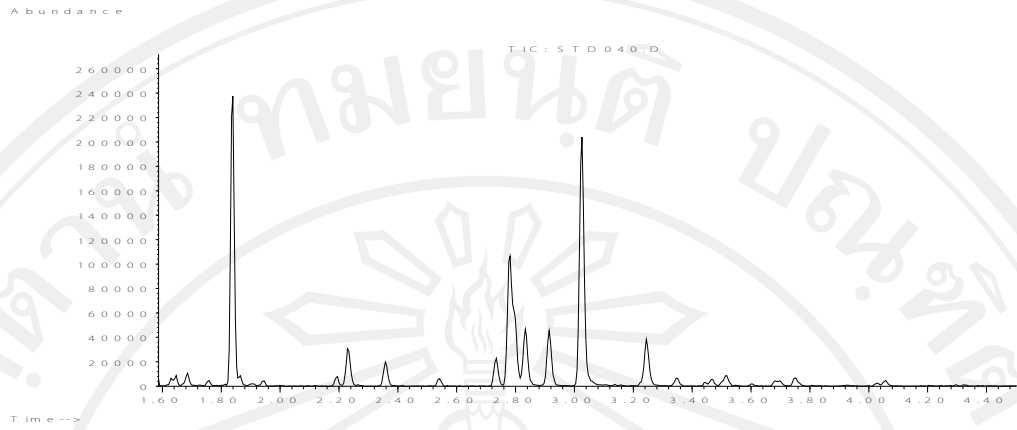
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

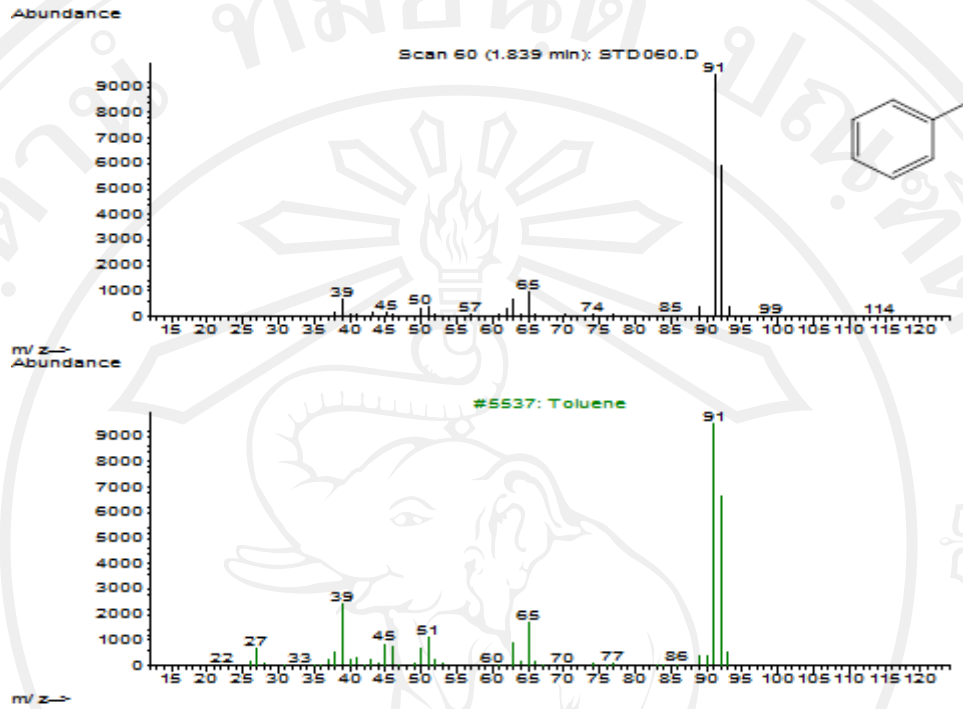
ภาคผนวก ก

รูป ก-1 Total Chromatogram ของฟิเคอแลกซ์ของน้ำมันเบนซินที่ความเข้มข้นต่างๆ คือ 0.5, 1.5, 2.0, 4.0, 6.0 และ 10.0 $\mu\text{l/ml}$

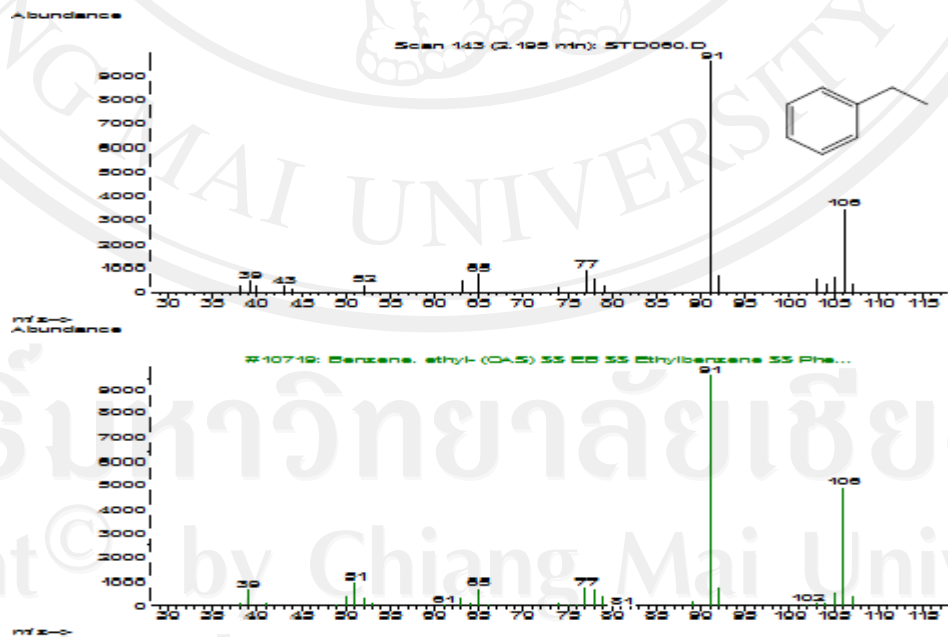




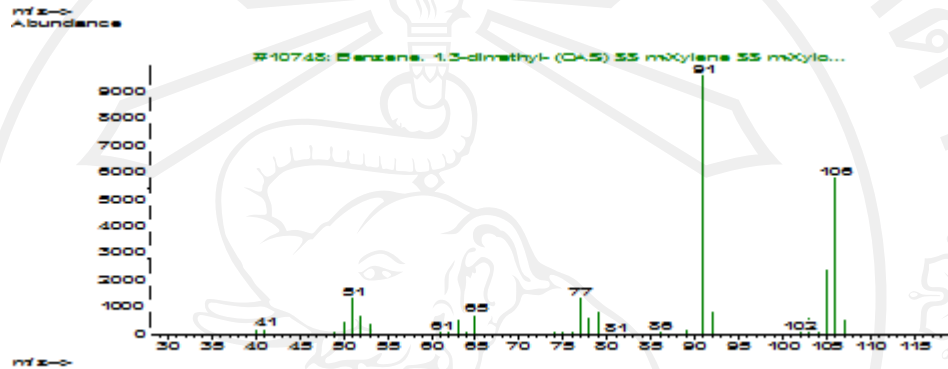
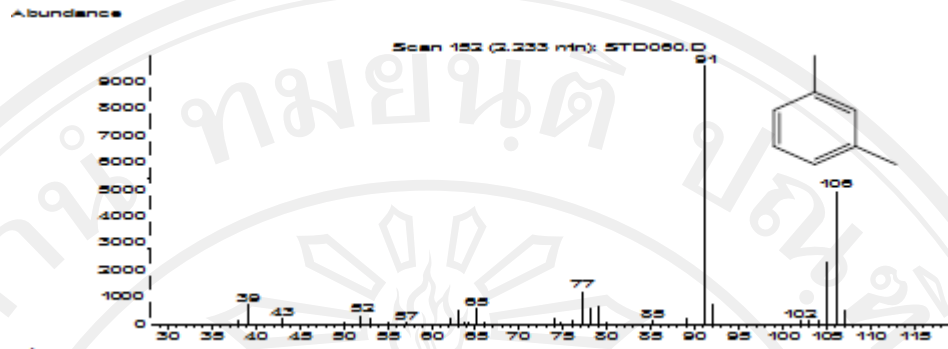
รูป ก-2 ค่า Mass Spectrum ของสารองค์ประกอบหลักของน้ำมันเบนซินที่วิเคราะห์ด้วย GC/MS



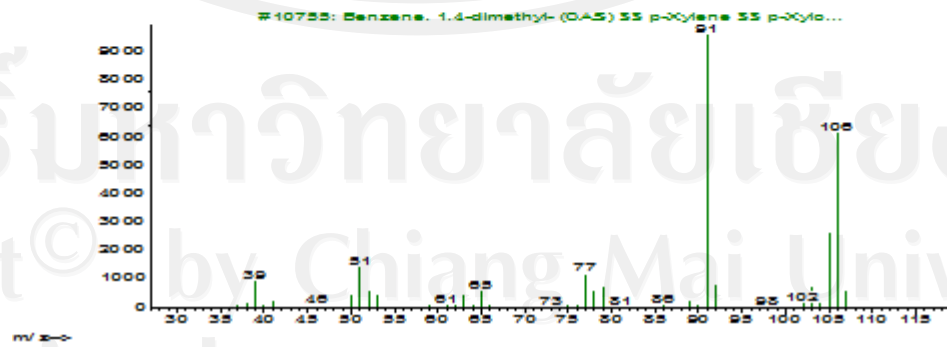
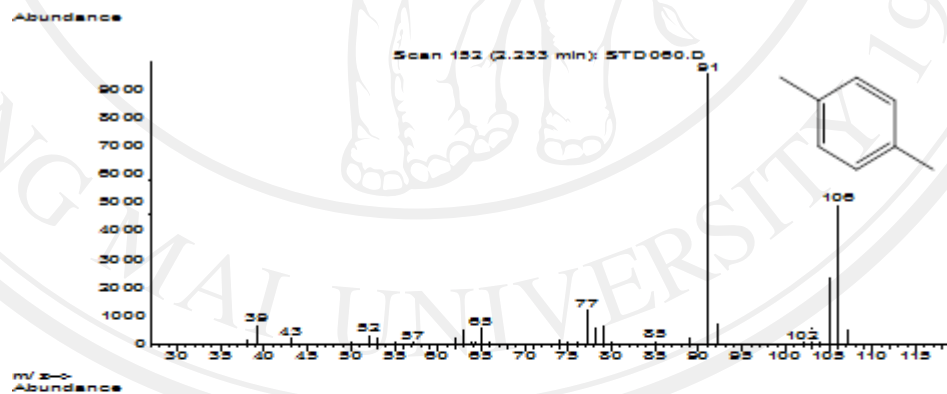
รูป ก-2.1 ค่า Mass Spectrum ของ Toluene



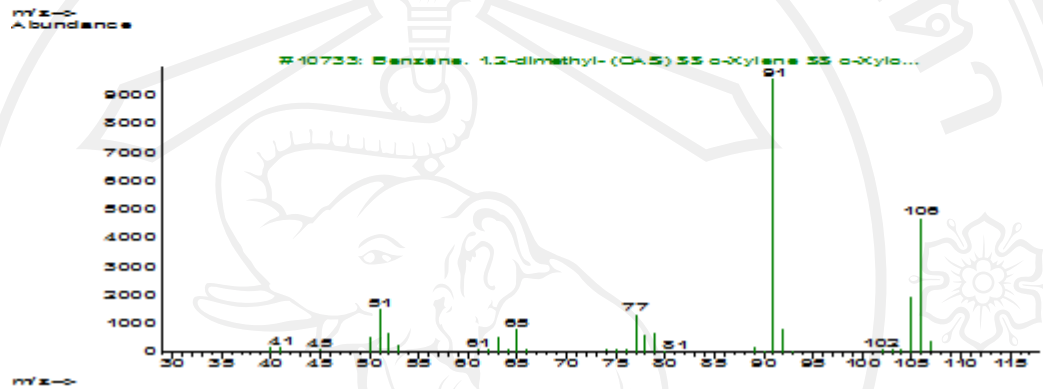
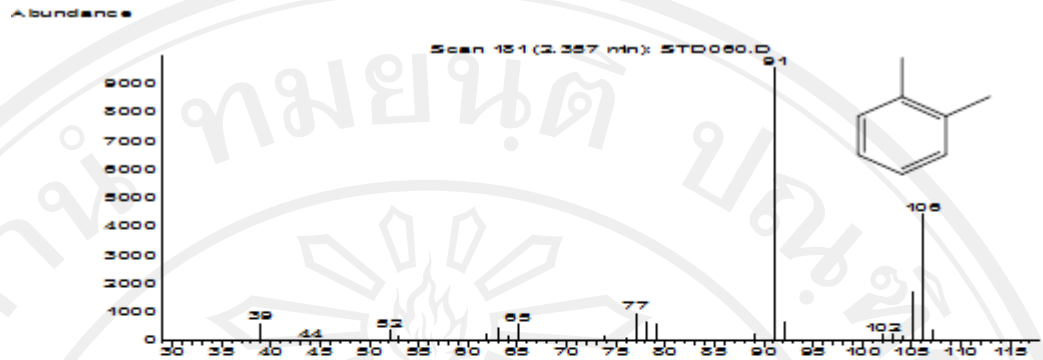
รูป ก-2.2 ค่า Mass Spectrum ของ Ethylbenzene



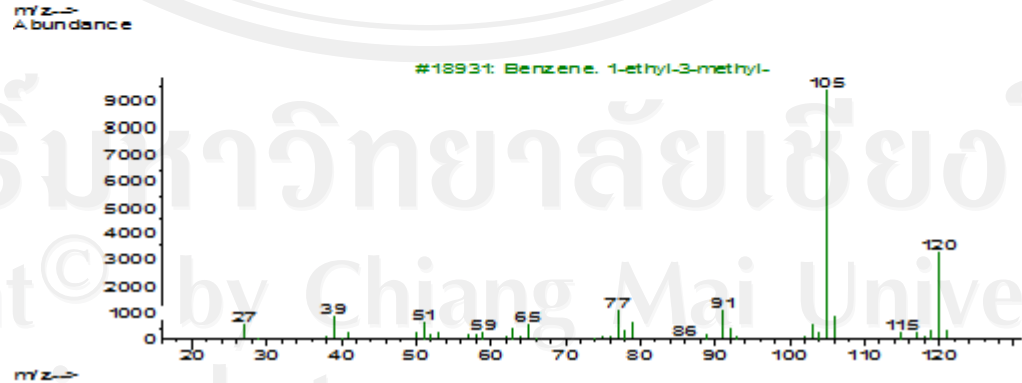
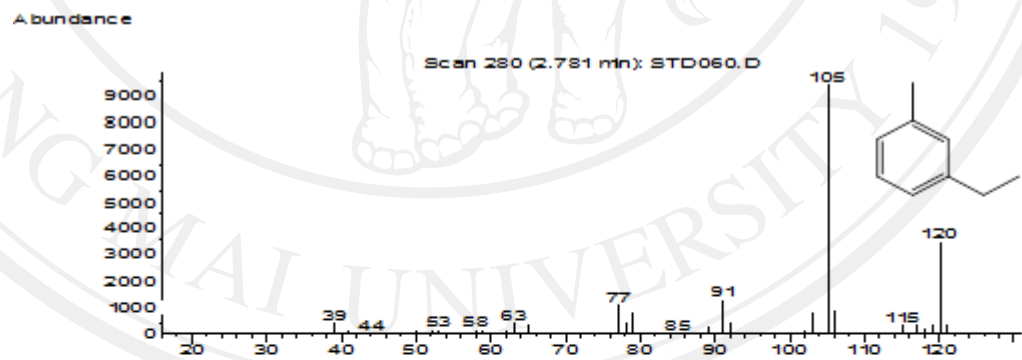
รูป ก-2.3 ค่า Mass Spectrum ของ m-Xylene



รูป ก-2.4 ค่า Mass Spectrum ของ p-Xylene



รูป ก-2.5 ค่า Mass Spectrum ของพีค o-Xylene



รูป ก-2.5 ค่า Mass Spectrum ของ 3-Ethyltoluene

ภาคผนวก ข

ตาราง ข- 1 ค่าของ Quantitation Report ของพีคเอกลักษณ์ของน้ำมันเบนซินที่ระดับความลึกต่างๆ ในชุดคินทางดง

ตาราง ข- 1.1 ชุดการทดลอง A ที่ระดับความลึก 5 cm, 10 cm และ 15 cm ตามลำดับ

R.T (min)	Qlon	ความลึก	ความลึก	ความลึก
		5 cm	10 cm	15 cm
		Response	Response	Response
1.839	91	1711	850	627
2.195	91	1112	266	0
2.233	91	5310	1186	393
2.362	91	4738	833	152
2.786	105	97796	9152	1283

ตาราง ข- 1.2 ชุดการทดลอง B ที่ระดับความลึก 5 cm, 10 cm และ 15 cm ตามลำดับ

R.T (min)	Qlon	ความลึก	ความลึก	ความลึก
		5 cm	10 cm	15 cm
		Response	Response	Response
1.839	91	1397	1301	441
2.195	91	209	131	86
2.233	91	807	624	0
2.362	91	480	410	0
2.786	105	4594	2677	545

ตาราง ข- 1.3 ชุดการทดลอง C ที่ระดับความลึก 5 cm, 10 cm และ 15 cm ตามลำดับ

R.T (min)	Qlon	ความลึก	ความลึก	ความลึก
		5 cm	10 cm	15 cm
		Response	Response	Response
1.839	91	627	0	0
2.195	91	0	0	0
2.233	91	0	0	0
2.362	91	0	0	0
2.786	105	382	0	0

ตาราง ข- 1.4 ชุดการทดลอง D ที่ระดับความลึก 5 cm, 10 cm และ 15 cm ตามลำดับ

R.T (min)	Qlon	ความลึก	ความลึก	ความลึก
		5 cm	10 cm	15 cm
		Response	Response	Response
1.839	91	552	409	221
2.195	91	0	0	0
2.233	91	325	0	0
2.362	91	138	79	0
2.786	105	1524	604	697

ตาราง ข- 2 ค่าของ Quantitation Report ของพีคเอกลักษณ์ของน้ำมันเบนซินที่ระดับความลึกต่างๆ
ในชุดคินสันทราย

ตาราง ข- 2.1 ชุดการทดลอง A ที่ระดับความลึก 5 cm, 10 cm และ 15 cm ตามลำดับ

R.T (min)	Qlon	ความลึก	ความลึก	ความลึก
		5 cm	10 cm	15 cm
		Response	Response	Response
1.839	91	11334	2965	227
2.195	91	3967	801	40
2.233	91	3967	3697	0
2.362	91	164	2768	0
2.786	105	278463	24882	593

ตาราง ข- 2.2 ชุดการทดลอง B ที่ระดับความลึก 5 cm, 10 cm และ 15 cm ตามลำดับ

R.T (min)	Qlon	ความลึก	ความลึก	ความลึก
		5 cm	10 cm	15 cm
		Response	Response	Response
1.839	91	3114	2138	406
2.195	91	688	406	40
2.233	91	2830	1764	139
2.362	91	1878	1199	91
2.786	105	16961	9612	748

ตาราง ข- 2.3 ชุดการทดลอง C ที่ระดับความลึก 5 cm, 10 cm และ 15 cm ตามลำดับ

R.T (min)	Qlon	ความลึก 5 cm	ความลึก 10 cm	ความลึก 15 cm
		Response	Response	Response
1.839	91	406	0	0
2.195	91	0	0	0
2.233	91	0	0	0
2.362	91	91	0	0
2.786	105	748	0	0

ตาราง ข- 2.4 ชุดการทดลอง D ที่ระดับความลึก 5 cm, 10 cm และ 15 cm ตามลำดับ

R.T (min)	Qlon	ความลึก 5 cm	ความลึก 10 cm	ความลึก 15 cm
		Response	Response	Response
1.839	91	2139	758	217
2.195	91	355	507	0
2.233	91	1293	507	0
2.362	91	924	304	0
2.786	105	7566	2295	39

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นางสาวณภัทร มั่งคะราช

วัน เดือน ปี เกิด

5 มกราคม พ.ศ 2529

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเชียงใหม่วิทยาคม
ปีการศึกษา 2548สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2552