

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ค
สารบัญ	ง
สารบัญรูป	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ช
อักษรย่อ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย	15
บทที่ 3 ผลการวิจัย	36
บทที่ 4 สรุปผลและวิจารณ์	65
บรรณานุกรม	68

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	ก. ซิส-ไอโซพรีน ข. ทรานส์-ไอโซพรีน	1
1.2	คลอโรพรีน	2
1.3	ผลของแอมริมเนียดต่อจำนวนบั๊กเตเรียในน้ำอย่างสด	7

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ปริมาณไนโตรเจนในถุงมือยาง	37
3.2	ปริมาณเต้านในถุงมือยาง	39
3.3	ปริมาณโลหะในถุงมือยาง 30 คู่	41
3.4	การสกัดด้วย acetone	43
3.5	การสกัดด้วย 25% aqueous acetic acid	45
3.6	การสกัดด้วย 30% ethanol	46
3.7	การสกัดด้วย ethanol	48
3.8	R_f ของ TMTD จากถุงมือยาง	50
3.9	R_f ของ ZDC จากถุงมือยาง	52
3.10	R_f ของ SPP จากถุงมือยาง	54
3.11	Absorbance ของ TMTD มาตรฐาน	55
3.12	Absorbance ของสารรักษาสภาพพหุติยภูมิ	56
3.13	ปริมาณสารรักษาสภาพพหุติยภูมิในถุงมือยาง 30 ซ้าง	58

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่		หน้า
3.1	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณไนโตรเจนกับความสูง ของแท่งกราฟ	60
3.2	โครมาโตแกรมของ TMTD	61
3.3	โครมาโตแกรมของ ZDC	62
3.4	โครมาโตแกรมของ SPP	63
3.5	กราฟมาตรฐานของ TMTD	64

อักษรย่อ

w	weight
v	volume
l	litre
N	normal
M	molar
d	density
g	gram
ml	millilitre
cm	centimeter
anh.	anhydrous
M.W.	molecular weight
cpd.	compound
cat.	catalyst
AA	auto analyzer
AAS	atomic absorption spectrophotometer
AES	atomic emission spectrophotometer
ppm	part per million
spp	sodium pentachlorophenate
ZDC	zinc diethyldithiocarbamate
DRC	dry rubber content
TMTD	tetramethyl thiuram disulphide
TLC	thin layer chromatography
R _f	rate of flow