สารบัญภาพ

รูป		หน้า
รูปที่ 1	ผักติ้ว	6
รูปที่ 2	ผักเม็ก	8
รูปที่ 3	สมุนไพรเม็ก	9
รูปที่ 4	แสดงโครงสร้างของ CoEnzyme Q_{10}	20
รูปที่ 5	แสดงโครงสร้างของวิตามินอี	21
รูปที่ 6	แสดงกลไกการต้านอนุมูลอิสระของวิตามินอี	22
รูปที่ 7	แสดงโครงสร้างของ 6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylcroman-2-carboxylsyre (trolox)	22
รูปที่ 8	แสดงโครงสร้างของวิตามินซี	22
รูปที่ 9	แสดงกลไกการต้านอนุมูลอิสระของวิตามินซี	23
รูปที่ 10	แสดงโครงสร้างของสารประกอบฟีนอลิกที่สกัดได้จากชาเขียว	23
รูปที่ 11	แสดงกลไกการต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันของสารประกอบฟีนอลิกในชาเขียว	24
รูปที่ 12	แสดงโครงสร้าง 2,2-diphenyl-picryl hydrazyl (DPPH)	28
รูปที่ 13	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับปริมาณแทนนิน	88
รูปที่ 14	แสดงความค่า % Inhibition ของวิตามินซี	90
รูปที่ 15	แสดงความค่า % Inhibition ของ Trolox	91
รูปที่ 16	แสดงความค่า % Inhibition ของผักติ้ว	93
รูปที่ 17	แสดงความค่า % Inhibition ของผักเม็ก	95
รูปที่ 18	แสดงความค่า % Inhibition ของผักกระโดน	97
รูปที่ 19	แสดงค่า % Inhibition ของ วิตามินซี Trolox ผักติ้ว ผักเม็ก และผักกระโดน	98
รูปที่ 20	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า Proliferation Index (PI) กับสารสกัดติ้วที่ความเข้มข้นต่างๆ (µg/ml)	106
รูปที่ 21	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า Proliferation Index (PI) กับสารสกัดเม็กที่ความเข้มข้นต่างๆ (µg/ml)	107
รูปที่ 22	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า Proliferation Index (PI) กับสารสกัดกระโดนที่ความเข้มข้นต่างๆ (µg/ml)	108

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
รูปที่ 23 สารสกัดติ้ว	142
รูปที่ 24 สารสกัดเม็ก	142
รูปที่ 25 สารสกัดกระโดน	143
รูปที่ 26 แสดงสารละลาย tannic acid 0.1 mg/ml เพื่อสร้างกราฟมาตรฐาน	143
รูปที่ 27 แสดงการหาปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ในสารสกัดติ้ว (1 mg/ml)	144
รูปที่ 28 แสดงความค่า % Inhibition ของผักกระโดน	144
รูปที่ 29 แสดงปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ในสารสกัดกระโดน (1 mg/ml)	145
รูปที่ 30 แสดงการทดสอบฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของวิตามินซี (0.1 mg/ml)	145
รูปที่ 31 แสดงการทดสอบฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของ trolox (0.1 mg/ml)	146
รูปที่ 32 แสดงการทดสอบฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารสกัดติ้ว (1 mg/ml)	146
รูปที่ 33 แสดงการทดสอบฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารสกัดเม็ก (1 mg/ml)	147
รูปที่ 34 แสดงการทดสอบฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารสกัดกระโดน (1 mg/ml)	147
รูปที่ 35 แสดงยาเม็ดตำรับที่ 1	148
รูปที่ 36 แสดงยาเม็ดตำรับที่ 2	148
รูปที่ 37 แสดงการหาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกในยาเม็ด ตำรับที่ 1	149
รูปที่ 38 แสดงการหาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกในยาเม็ด ตำรับที่ 2	149
รูปที่ 39 แสดงการทดสอบความคงตัวของสารประกอบฟีนอลิกในสารสกัดกระโดน (1 mg/ml)	150
รูปที่ 40 แสดงการทดสอบความคงตัวของสารประกอบฟีนอลิกในยาเม็ดตำรับที่ 1 (5 mg/ml)	150
รูปที่ 41 แสดงการทดสอบความคงตัวของสารประกอบฟีนอลิกในยาเม็ดตำรับที่ 2 (5 mg/ml)	151
รูปที่ 42 กราฟแสดงความหนาเฉลี่ยของแผ่นฟิล์มที่เตรียมจาก Tacca flour ความเข้มข้นต่างๆ (n = 5)	160
รูปที่ 43 กราฟแสดงความหนาเฉลี่ยของแผ่นฟิล์มที่เตรียมจาก Pullulan ความเข้มข้นต่างๆ (n = 5)	160
รูปที่ 44 กราฟแสดงความหนาเฉลี่ยของแผ่นฟิล์มที่เตรียมจาก Pectin ความเข้มข้นต่างๆ (n = 5)	161

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป **หน้า**

รูปที่ 45 กราฟแสดงความหนาเฉลี่ยของแผ่นฟิล์มที่เตรียมจาก Gelatin ความเข้มข้นต่างๆ (n = 5) 161

รูปที่ 46 กราฟแสดงความหนาเฉลี่ยของแผ่นฟิล์มที่เตรียมจากพอลิเมอร์ความเข้มข้นต่างๆ (n = 5) 162

รูปที่ 47 กราฟแสดงความหนาเฉลี่ยของแผ่นฟิล์มที่เตรียมจากพอลิเมอร์ความเข้มข้นต่างๆ (n = 5) 162

รูปที่ 48 กราฟแสดงระยะเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการละลาย Base film (n=4) 163

รูปที่ 49 กราฟแสดงระยะเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการละลายแผ่นฟิล์ม (n=6) 163

รูปที่ 50 แผ่นฟิล์มสมุนไพรเม็ก 164