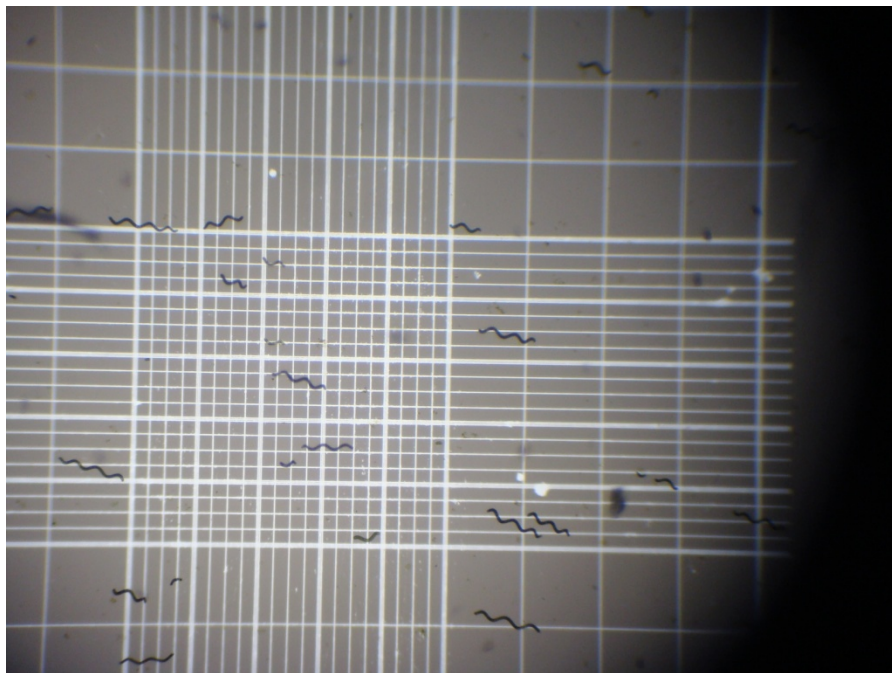


ภาคผนวก ก
รูปภาพในโครงงานวิจัย



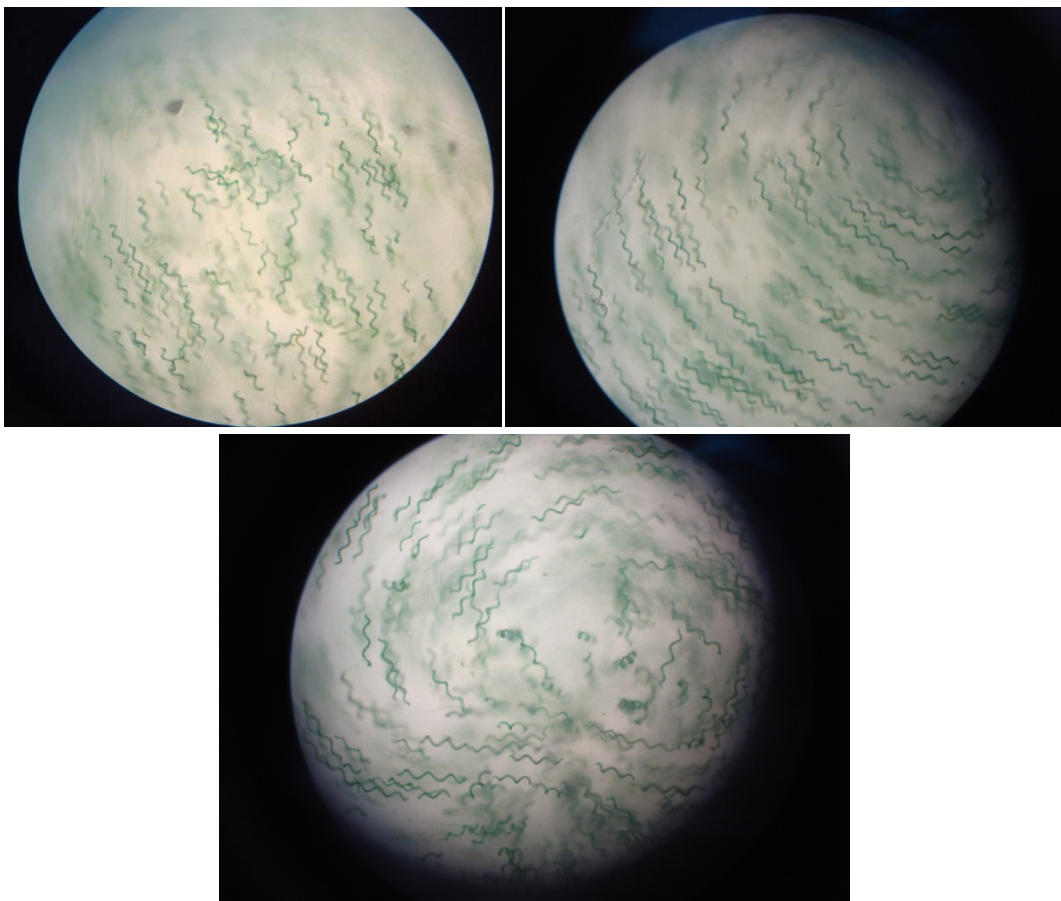
รูปที่ ก-1 การผสมจุลสาหร่ายกับอัลจิเนท



รูปที่ ก-2 การนับเซลล์จุลสาหร่าย



รูปที่ ก-3 จุลสหาร่ายที่ทำการตรึงเซลล์ด้วยอัลจิเนต



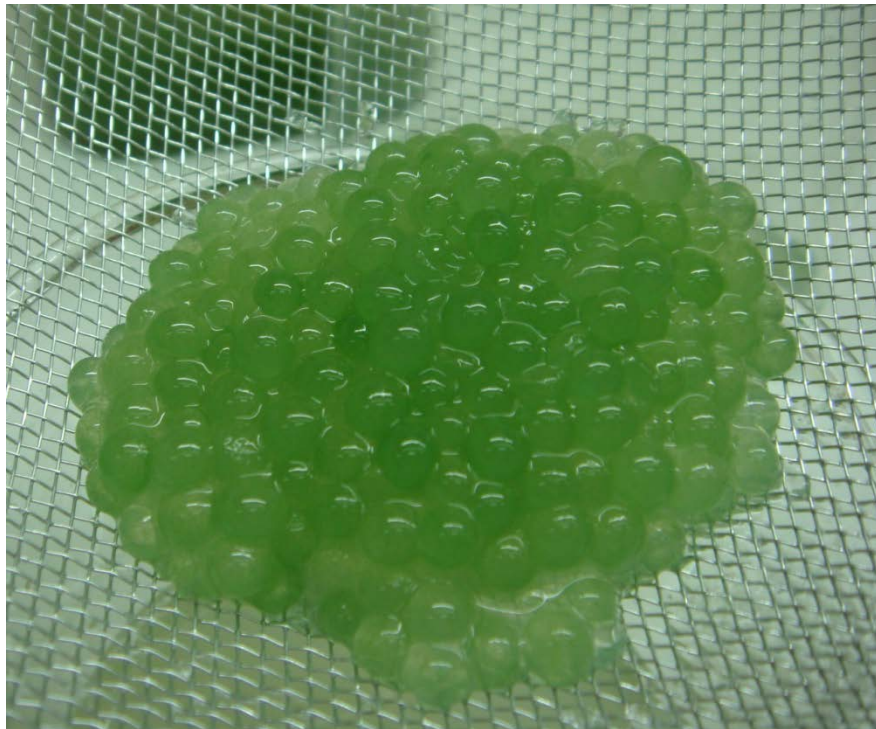
รูปที่ ก-4 เซลล์ภายในเม็ดตรึง



รูปที่ ก-5 การหยดอัลจิเนทที่ผสมกับเซลล์จุลสาหร่ายลงในสารละลายสตรอนเทียมคลอไรด์โดยใช้ peristaltic pump



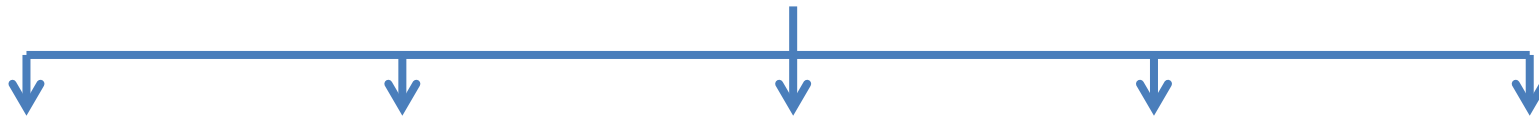
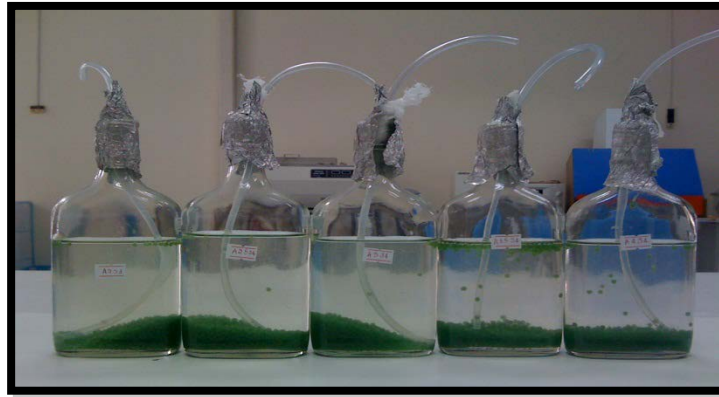
รูปที่ ก-6 การให้ออกซิเจนแก่จุลสาหร่ายที่ทำการตรึงเซลล์



รูปที่ ก-7 การใช้ตะแกรงกรองเม็ดตรงเพื่อเปลี่ยนอาหาร



รูปที่ ก-8 ขวดแบนทางขวามือคือเม็ดที่ตรึงด้วยอัลจิเนทเริ่มหลุดลอกทำให้อาการมีความขุ่นขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับขวดทางซ้ายมือ (อาหารเริ่มต้น)



สารละลายอัลจิเนท2%



สารละลายอัลจิเนท2.5%



สารละลายอัลจิเนท3%

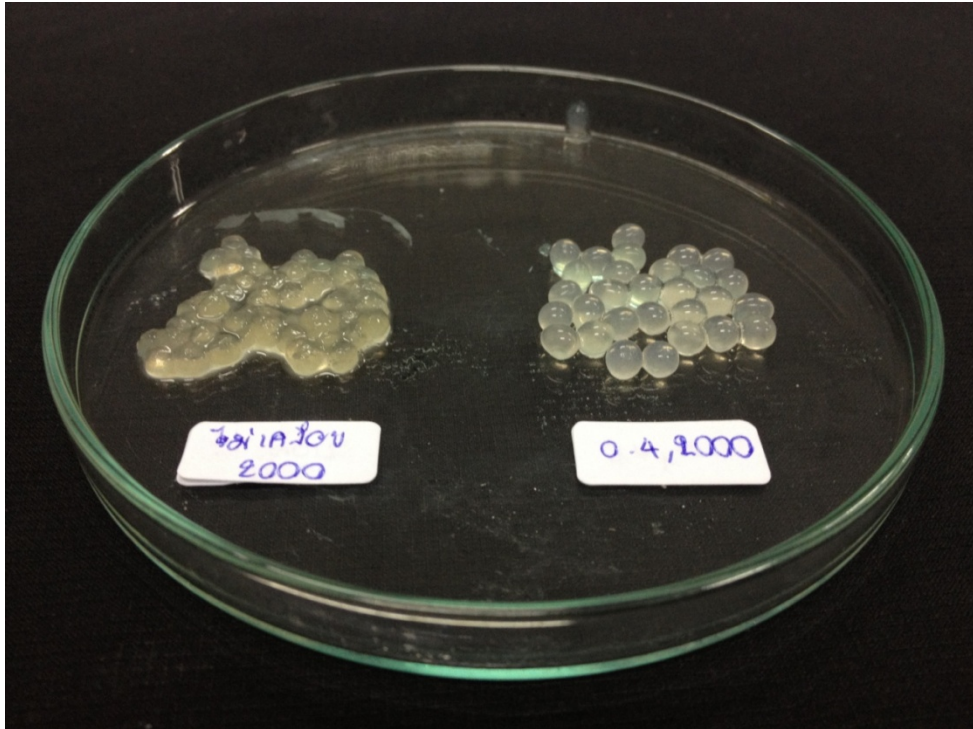


สารละลายอัลจิเนท3.5%



สารละลายอัลจิเนท4%

รูปที่ ก-9 ความเข้มข้นของสารละลายอัลจิเนท 2, 2.5, 3, 3.5 และ 4 เปอร์เซ็นต์ (w/v) ตามลำดับในสารละลายสตรอนเทียม 4 เปอร์เซ็นต์ (w/v) ในวันที่ 7



รูปที่ ก-10 ภาพเปรียบเทียบเม็ดตริงเมื่อเวลาผ่านไป 12 วัน ระหว่างเม็ดตริงที่ไม่เคลือบไคโตซานและเม็ดตริงที่เคลือบด้วยไคโตซานเข้มข้น 0.4 เปอร์เซ็นต์ ที่ความเข้มแสง 2000 ลักซ์

ภาคผนวก ข
ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัย

ผลลัพธ์	จำนวน
1. การผลิตบุคลากรระดับปริญญาตรี	6 คน