

WIS 81228

TDC 2412



การศึกษาและเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของสาหร่ายแอนาบีนา
ที่เพาะเลี้ยงในสูตรอาหารจากกากนมถั่วเหลืองที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน

The study and comparison of *Anabaena siamensis* cultured on
different concentrations residual soybean media



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY

ยุวดี อินสำราญ

จารุวรรณ มุตศรีนวล

หอสมุดสถาบันราชภัฏมหาสารคาม

วันรับ.....

วันลงทะเบียน..... ๕ 2 พ.ย. 2553

เลขทะเบียน..... ค. 199713

เลขเรียกหนังสือ..... ๕๗๑.๘ ๕14๗A๓

๓.๒

2550

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๐

ตามทမ်းแบบขำขัน -- การสืบ

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่องการศึกษาและเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของสาหร่ายแอนาบีนาที่เพาะเลี้ยงในสูตรอาหารจากกากนมถั่วเหลืองที่ระดับความเข้มข้นต่างกันในครั้งนี้ สำเร็จไปด้วยดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ตลอดจนอุปการณ์ในการทำวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณโปรแกรมวิชาชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ช่วยเหลือสนับสนุนอุปการณ์ในการทดลอง และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่ให้ทุนสนับสนุนในการวิจัยครั้งนี้



ยุวดี อินสำราญ
จารุวรรณ มูลศรีนวล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ชื่อเรื่อง	การศึกษาและเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของสาหร่ายแอนาบีนาที่เพาะเลี้ยงในสูตรอาหารจากกากถั่วเหลือง
ผู้วิจัย	นางสาวยุวดี อินสำราญ นางสาวจรรววรรณ มุลศรีนวล
สถาบัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	พ.ศ. 2551

บทคัดย่อ

การศึกษาและเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของสาหร่าย *Anabaena siamensis* ที่เพาะเลี้ยงในสูตรอาหารจากกากถั่วเหลืองที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความเข้มข้นของกากถั่วเหลืองที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสาหร่ายแอนาบีนา โดยทำการเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 8 วัน ความเข้มข้นของกากถั่วเหลือง:อาหารเลี้ยงเชื้อสูตร Modified Bristol's solution มีความเข้มข้น 5 ระดับ คือ 0:50 มิลลิลิตร, 10 : 40 มิลลิลิตร, 20 : 30 มิลลิลิตร , 30 : 20 มิลลิลิตร, 40 : 10 มิลลิลิตร และ 50 : 0 มิลลิลิตร ตามลำดับ ผลของการศึกษาพบว่า การเจริญเติบโตของสาหร่ายแอนาบีนาในน้ำกากถั่วเหลืองที่มีความเข้มข้น 10 : 40 มิลลิลิตร เจริญเติบโตได้ดีที่สุด รองลงมาคือ 20 : 30 มิลลิลิตร, 30 : 20 มิลลิลิตร, 40 : 10 มิลลิลิตร และ 50 : 0 มิลลิลิตร ตามลำดับ แต่ที่ระดับความเข้มข้น 30 : 20 มิลลิลิตร, 40 : 10 มิลลิลิตร และ 50 : 0 มิลลิลิตร เมื่อทำการเพาะเลี้ยงผ่านไป 4 วันก็พบว่าสาหร่ายแอนาบีนาลดจำนวนลงเรื่อยๆ และตายหมดหลังจากทำการเพาะเลี้ยงผ่านไป 8 วัน

Title The study and comparison of *Anabaena siamensis* cultured on residual soybean media

Author Miss. Yuwadee Insumran
Miss. Jaruwan Moonsrinaul

Institute Rajabhat Mahasarakham University

Printed year 2008

Abstract

The study and comparison of *Anabaena siamensis* cultured on different concentrations residual soybean media aims to the study the optimal residual soybean concentrations for *Anabaena siamensis* growth in 8 days culture with residual soybean concentrations: modified Bristol's solution ratio in 5 levels concentration as 0:50 ml , 10:40 ml , 20:30 ml , 30:20 ml , 40:10 ml , and 50:0 ml. Study results found that the best growth was on 10:40 ml ratio medium followed by 20:30 ml , 30:20 ml , 40:10 ml , and 50:0 ml , respectively . The result also found decreased *Anabaena siamensis* count in day 4, gradually, and finally dead once complete 8 days cultured in the concentration ratio of 30:20 ml , 40:10 ml , and 50:0 of the media.