
บทคัดย่อ

จากการศึกษาความเป็นไปได้ของการลดปริมาณสารพิษไมโครซิสตินจากสาหร่ายสีน้ำเงิน
แกมเขียวโดยใช้เปลือกไข่ขนาด 20-40, 40-60 และมากกว่า 60 เมชที่บรรจุในคอลัมน์แบบ packed-
bed ปรากฏว่าสารพิษไมโครซิสตินความเข้มข้น 200 ไมโครกรัม/ลิตร สามารถผ่านคอลัมน์ได้เมื่อใช้
ความเร็ว 0.5-1.5 มิลลิลิตร/นาที ในการทดลองครั้งนี้วางแผนแบบ 3x3x3 factorial in completely
randomized design และยังพบอีกด้วยว่า การใช้ phosphate buffer: methanol ในอัตราส่วน 6: 4
สามารถลดปริมาณสารพิษไมโครซิสตินลงได้ร้อยละ 93 โดยที่ความเร็วในการไหลไม่ทำให้การลดลง
ของปริมาณสารพิษไมโครซิสตินแตกต่างกัน