

ในการศึกษานี้ได้ทำการทดลองเพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติในระดับโมเลกุล (molecular properties) ของแบคทีริโอซินที่สร้างโดย *Lactobacillus lactis* PS 21 จากการทดลองเพื่อหาค่า pH ที่เหมาะสมต่อการเกาะของแบคทีริโอซินดังกล่าวบนผิวของ *L. lactis* PS 21 พบว่าแบคทีริโอซินดังกล่าวสามารถเกาะที่ผิวของ *L. lactis* PS 21 ได้ดีที่สุดที่ pH 6 และ pH 7 แต่จะไม่สามารถเกาะที่ผิวของ *L. lactis* PS 21 ได้ที่ pH ตั้งแต่ 3 ลงไป ในการแยกแบคทีริโอซินที่สร้างโดย *L. lactis* PS 21 ให้บริสุทธิ์ แล้วนำไปวิเคราะห์โดยวิธี sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis (SDS-PAGE) พบว่าแบคทีริโอซินดังกล่าวมีน้ำหนักโมเลกุลประมาณ 28 kDa และจากการนำ *L. lactis* PS 21 ไปทำการสกัด plasmid พบว่าแบคทีเรียดังกล่าวไม่มี plasmid