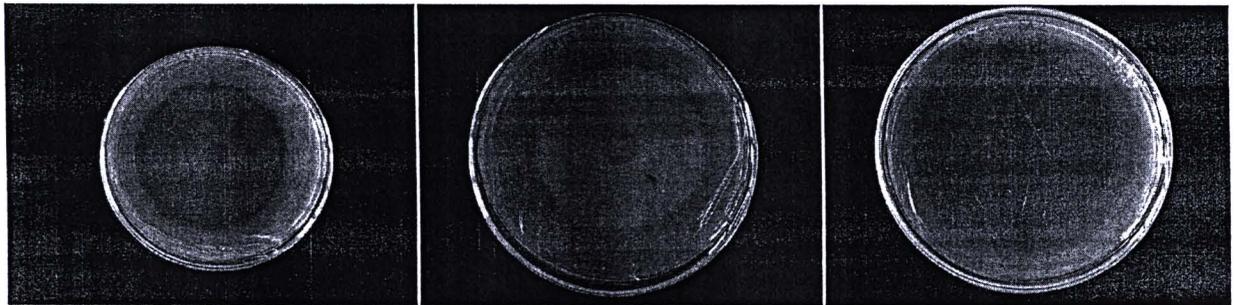


บทที่ 6



SU-1

SU-2

SU-3

การศึกษาการลดสีน้ำเสียจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มด้วยวิธีทางชีวภาพ
(Study of biological decolorization of palm oil mill effluent)

บทที่ 6

ข้อเสนอแนะ

1. เชื้อราสายพันธุ์ SU-4 มีประสิทธิภาพในการลดสีน้ำเสียจากโรงงานสกัดปาล์มน้ำมัน ดังนั้นควรมีการศึกษาเพิ่มเติมดังนี้
 - จำแนกและระบุสายพันธุ์
 - ศึกษาปัจจัยเพิ่มเติมที่มีผลต่อการเจริญของเชื้อรา
 - ศึกษาปัจจัยเพิ่มเติมที่มีผลต่อการทำงานของเอนไซม์
2. เนื่องจากค่าซีโอดีของการศึกษานี้ลดลงไม่มาก ควรมีการนำน้ำเสียมาบำบัดซ้ำโดยเชื้อราสายพันธุ์ SU-4 หรือใช้ร่วมกับเชื้อราสายพันธุ์อื่น
3. ปรับปรุงสายพันธุ์ของเชื้อ SU-4 เพื่อเพิ่มความสามารถในการกำจัดสีและกำจัดซีโอดี
4. ในการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมควรมีการศึกษาการนำเซลล์กลับมาใช้ซ้ำ เช่น การใช้วิธีตรึงเซลล์ เพื่อลดค่าใช้จ่าย
5. พัฒนาแนวทางการนำ by-product ที่ได้จากกระบวนการลดสีด้วยเชื้อรามาใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรม เช่น นำมาทำปุ๋ยรดแปลงเพาะปลูก หรือเป็นอาหารสัตว์ เป็นต้น