

# การออกแบบหน่วยผลิตกลุ่มคนและการทำให้บริสุทธิ์จากภาคยีสต์ที่ใช้หนักและก่อซื้อสั่ง

ปีการศึกษา 2550

โดย

นายไสวลักษณ์ บุญเหลา

นายสมคิด พลาบุรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.อุคมชัย จันดิษฐ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

นางอะเกะ บุญญสิริ

นางสาววรรัญญา พวงจริญ

## บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบหน่วยผลิตกลุ่มคนจากภาคยีสต์ที่หนักและก่อซื้อสั่ง โดยกระบวนการสกัดน้ำจะใช้กระบวนการการสกัดเร้นเดียวกับกระบวนการสกัดเบต้ากลูแคนในห้องปฏิบัติการ การออกแบบนี้อาศัยหลักการรวมเอาขั้นตอนการสกัดทุกๆกระบวนการ การรวมเข้าด้วยกันคือ การอัดผ่านแผ่นกรอง การลดปริมาณของสิ่งปนเปื้อน ได้แก่ โปรตีน ไข่น้ำ และสารอนินทรีย์ ออกจากกลุ่มคนภายใต้กระบวนการทางเคมีและกระบวนการสกัดท้าย คือการทำให้แห้ง โดยกลุ่มคนที่ได้จากหน่วยผลิตจะมีลักษณะ โครงสร้างที่เหนือกว่ากลุ่มคนที่ผลิตได้จะมีลักษณะของสีในเชิงภาษาพาร์ทีคิวท์ ซึ่งข้อดีของการออกแบบเครื่องดังกล่าวไม่เพียงแต่จะมีความง่ายไม่ซับซ้อนแล้วยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในอุตสาหกรรมทุกประเภทและทุกขนาดในการผลิตและก่อซื้อสั่ง อีกด้วย

oklib

คำสำคัญ: อออกแบบ/ หน่วยผลิต/ การสกัด/ กลุ่มคน/ ยีสต์