



ราชบัณฑิตยสถาน

พุทธศุกร์วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๒

๑๗๙

การแยกจุลทรรศ์ออกเป็นแพคเกจมีดินสอและดินสอสีด้วยการหยอดเขนไฟฟ้าประตึงกระแส

(Isolation of Proteolytic Microorganism and

Some Characterization of Protease)

๑๘๐

วารสาร ชั้นสูง
พุทธศุกร์ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๒

กําหนด	กําหนด - กําล
๐๖๖๐๙ ๐๗๘ ๖๔๒ ๒๕๓๒ - ๒.๑	
๐๑๖๗๙๔	กําหนด - กําล
๑๖๗๙๔	กําหนด - กําล
- ๕ ก.พ. ๒๕๓๕	



ภาควิชาชุลสาหกรรมเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ ธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

บทคัดย่อ

Bacillus sp. ๘ สายพันธุ์ถูกแยกจากอาหารมักพื้นเมือง (บุค) เนื่องด้วยความไม่โปรตีโอสหลังบ่มเชื้อที่อยู่หกนิ้วองนาน ๑๘ ชั่วโมง พบว่า ๔ สายพันธุ์ แสดงค่าคงตัวติดเชื้อในไข่ไก่สูง pH ที่เหมาะสมของทึ้ง ๔ สายพันธุ์ อยู่ในช่วง ๗-๘ อุณหภูมิที่เหมาะสม ๕๕°ช. หลังบ่มเชื้อไข่ที่ ๕๕°ช. นาน ๒๐ นาที ออกตัวติดเชื้อเหลือ ๔๐% แต่สูญเสียออกตัวติดเชื้อ ๕๕°ช. เมื่อบ่มที่ ๖๕°ช.

ในการจำแนกระดับสเปซีฟิคบ้วง ๓ สายพันธุ์คือ *Bacillus subtilis* อีก ๑ สายพันธุ์ คือ *Bacillus licheniformis*

Abstract

Eight different strains of *Bacillus* sp. were isolated from fermented fish (Budu) and their proteolytic enzyme activities were determined after 18h cultivation at room temperature (35°C). Four isolates possessed high protease activities. Optimum pH for these enzymes was 7.0 to 8.0, their optimal temperature was 55°C. The proteases retained 40% of their original activity after 20 min at 55°C but lost it all at 65°C. Three of the four isolates were identified as *Bacillus subtilis*, the fourth was identified as *Bacillus licheniformis*.