

การศึกษามีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพทั่วไป และการดำเนินงานทางด้านการจัดการ
องค์กร การผลิต การตลาด ในโครงการฯ 2) เพื่อวิเคราะห์ต้นทุน และผลตอบแทนทางการเงิน
ในการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเกลียวทอง ในโครงการฯ และ 3) เพื่อวิเคราะห์ความ
คุ้มค่าของโครงการ และความอ่อนไหวทางการเงิน ในการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสาหร่าย
เกลียวทองในโครงการฯ ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลทุติยภูมิของโครงการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์จาก
สาหร่ายเกลียวทอง ในโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา

ผลการศึกษา ในปี พ.ศ.2547 ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย ข้าวเกรียบ น้ำหนัก 50 กรัม เยลลี่
น้ำหนัก 80 กรัม และแคปซูล น้ำหนัก 30 กรัม เท่ากับ 12.00, 167.68 และ 109.57 บาท ตามลำดับ
โดยราคาขายปลีก เท่ากับ 15.00, 20.00 และ 200.00 บาท ตามลำดับ ผลการศึกษาค้นพบพบว่า
โครงการมีกำไร 1,224,647.37 บาท ถึงแม้ว่าเยลลี่จะทำให้ขาดทุนก็ตาม ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่า
ของโครงการ เมื่อกำหนดอัตราคิดลด เท่ากับ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 6.23 ในปี พ.ศ.2547 พบว่า
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 6,224,601.06 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR)
เท่ากับ 1.16 อัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 27.37% และระยะเวลากืนทุน (PB) เท่ากับ
4 ปี 7.68 เดือน หรือ 4.64 ปี จากตัวชี้วัดถือว่าโครงการมีความคุ้มค่าในการลงทุน ผลการวิเคราะห์
ความอ่อนไหว พบว่า กรณีที่ 1 รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ลดลง โดยสามารถลดลงได้ถึงร้อยละ
39 กรณีที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการผลิตเพิ่มขึ้น โดยสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 50 กรณีที่ 3 รายได้จาก
การขายผลิตภัณฑ์ลดลงพร้อมกับค่าใช้จ่ายการผลิตเพิ่มขึ้น ได้ถึงร้อยละ 21 และกรณีที่ 4 โครงการ
ได้รับความช่วยเหลือทางการเงิน ร้อยละ 5, 10 และไม่ได้รับความช่วยเหลือ พบว่า โครงการมีความ
คุ้มค่าในการลงทุนทุกกรณี

The objectives of this study were 1) To study overall performance and management of organization, production and marketing in *Spirulina Platensis* Production and Processing Royal Project 2) To analyze financial cost and benefit of *Spirulina Platensis* production and processing in Royal Project and 3) To analyze financial worthiness and sensitivity in Royal Project. The data used was the recording data from the Chitrada Royal Project.

The result of this study in 2004 found that cost of products, Chip 50 grams, Jelly 80 grams and Capsule 30 grams were 12.00, 167.68 and 109.57 baht, respectively. The retail prices were 15.00, 20.00 and 200.00 baht, respectively. Although Jelly was non-profit, the result of benefit shown that Royal Project had profit 1,224,647.37 baht. The analysis of project worthiness with discount rate as equal as debt interest rate 6.23 percent in 2004 found that Net Present Value (NPV) was 6,224,601.06 baht, Benefit Cost Ratio (BCR) was 1.16, Internal Rate of Return (IRR) was 27.37% and Payback Period (PB) was 4 years 7.68 months or 4.64 years. All financial indicators indicated that the investment of this project was worthiness. Sensitivity analysis comprises Case 1 Income from selling products decreased, allow reducing 39 percent, Case 2 Cost of products increased, allow increasing 50 percent and Case 3 Income reduced while Cost increased, allowing 21 percent. Finally, Case 4 The project obtained grants from donors 5, 10 percent and did not obtain grant, the result found that Royal Project was worthiness investment.