



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

ผลของวิธีการเตรียมฟิล์มต่อลักษณะโครงสร้างในสถานะของแข็ง

และสมบัติของฟิล์มเคิร์ดแลน

(Solid-state structures and properties of curdlan film

as affected by film preparation methods)

โดย

ผศ.ดร.ธรรมนุญ โปรตปราน

ศ.ดร.สุทนต์วัฒน์ เบญจกุล

ภาควิชาเทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์ และภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

ผลของวิธีการเตรียมฟิล์มต่อลักษณะโครงสร้างในสถานะของแข็ง

และสมบัติของฟิล์มเคิร์ดแลน

(Solid-state structures and properties of curdlan film

as affected by film preparation methods)



โดย
ผศ.ดร.ธรรมนูญ ไปรดปราน

ศ.ดร.สุทธวัฒน์ เบญจกุล

ภาควิชาเทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์ และภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่