

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



249179



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การประยุกต์ใช้แบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์ยูรีเอสและชักนำให้เกิด
ตะกอนคาร์บอเนตเพื่อการอนุรักษ์และซ่อมแซมโบราณวัตถุ

Application of urease-producing bacteria induced carbonate
precipitation for conservation and restoration of ancient property

โดย ดร.จรรยา สารินทร์ และ รศ.ดร.ศิริพรรณ สารินทร์

พฤษภาคม 2555



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การประยุกต์ใช้แบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์ยูรีเอสและชักนำให้เกิด
ตะกอนคาร์บอเนตเพื่อการอนุรักษ์และซ่อมแซมโบราณวัตถุ

Application of urease-producing bacteria induced carbonate
precipitation for conservation and restoration of ancient property

โดย ดร.จรรยา สารินทร์ และ รศ.ดร.ศิริพรรณ สารินทร์



พฤษภาคม 2555

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การประยุกต์ใช้แบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์ยูรีเอสและชักนำให้เกิด
ตะกอนคาร์บอเนตเพื่อการอนุรักษ์และซ่อมแซมโบราณวัตถุ

Application of urease-producing bacteria induced carbonate
precipitation for conservation and restoration of ancient property

คณะผู้วิจัย

1. ดร.จรรยา สารินทร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. รศ.ดร.ศิริพรรณ สารินทร์ ภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

สนับสนุนโดยกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประจำปีงบประมาณ 2554