



รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕

เรื่อง

**จุลชีพที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำ : แหล่งใหม่ของ
สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ระยะที่ 2**

**Marine Microbes Associated with Sponges as Sources of
Bioactive Compounds and Food Supplements, Phase II**

ภายใต้แผนงานวิจัย

การค้นพบและพัฒนาสารตัวยาจากน่านน้ำไทย

Discovery and Development on the Drug Agents from Thai Waters



โดย

**ดร. ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา, มหาวิทยาลัยบูรพา
พศ.ดร. ปรีชา ภูวไพโรตติศา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

**ทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดินปี ๒๕๕๕
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา**

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

คณะที่ปรึกษาโครงการวิจัย

๑. ศ.ดร. สุชาติ อุปถัมภ์ (อดีตรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา) ที่ปรึกษา
๒. ศ.ดร. สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา (อดีตรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา) ที่ปรึกษา
๓. ศ.ดร. วิชัย รวีตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมเคมี(PERCH-CIC) ที่ปรึกษา

คณะผู้วิจัย

๑. ดร. ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา หัวหน้าโครงการวิจัย
๒. ผศ.ดร. ปรีชา ภูวไพโรศรีศาล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้ร่วมวิจัย

หน่วยงานหลัก - สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา อ. เมือง จ. ชลบุรี ๒๐๑๓๑

โทรศัพท์: ๐-๓๘๓๕ ๑๖๗๑-๓ โทรศัพท์: ๐-๓๘๓๕ ๑๖๗๔

e-mail address: chutiwan@buu.ac.th; chutiwan@bims.buu.ac.th

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลงได้เพราะได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนจากบุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะท่านที่ปรึกษา ศ.ดร. สุชาติ อุปถัมภ์ ศ.ดร. สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา และ ศ.ดร. วิชัย รุ่งตระกูล ที่ได้ให้คำปรึกษาแก่คณะผู้วิจัยเป็นอย่างดี ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมเคมี(PERCH-CIC) ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ซึ่งคณะผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้คือ

แผนงานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปี 2555 ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ ผู้ช่วยวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นิสิตที่ทำปัญหาพิเศษจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและนิสิตฝึกงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพาทุกท่านที่มีส่วนให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆจนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลงด้วยดี

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
บทนำ	2
วัตถุประสงค์	4
เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ระเบียบวิธีวิจัย	10
ผลและอภิปรายผลการวิจัย	16
สรุปผลการวิจัย	31
เอกสารอ้างอิง	34
การเผยแพร่ผลงานวิจัย	36
ภาคผนวก	44