



# Ramkhamhaeng Research Journal of Sciences and Technology

ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2555 Vol. 15 No. 1 January - June 2012

- การสืบพันธุ์ของกวางที่เลี้ยงในฟาร์มกวางมหาวิทยาลัยรามคำแหง  
มณี อัครานนท์..... 1
- สาเหตุและการควบคุมการเกิดสีน้ำตาลในน้ำสับประตพาสเจอไรส์  
บรรจุขวดพลาสติกใส  
Chulaporn Lertborwornwong..... 18
- วงจรชีวิตของหนอนปลอกน้ำ *Himalopsyche japonica* (Morton)  
(Trichoptera: Rhyacophilidae) ภายใต้อุณหภูมิในแม่น้ำและอุณหภูมิคงที่  
Tatsu Tsuruishi and Arunrat Thepparat..... 31
- การศึกษาประสิทธิภาพของระบบกลั่นน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก  
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
เสรีย์ ตู่ประกาย และสิริวัลภ์ เรืองช่วย ตู่ประกาย..... 40
- การสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับสถานภาพการแพร่ระบาดของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น  
รุกรานในพื้นที่ชุ่มน้ำของภาคกลางและภาคตะวันออก  
นุชจรินทร์ แก้วกล้วย วนิตา ศรีคำเวียง พรรณวดี สังข์ขันธ์ และสุขุม พลมณี..... 53
- ความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคนวงศ์ฟิสเซียซิดิ (ไลเคนโนส แอสโคมายคอตา)  
ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ประเทศไทย  
Pachara Mongkolsuk and Sanya Meesim..... 69

Ramkhamhaeng University

3

8

8

วารสารวิจัยรามคำแหง  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- **ผลของน้ำหมักโมเลกุลของยางธรรมชาติที่มีต่อการเกิดปฏิกิริยาเพิ่มหมู่ไฮดรอกซี**  
สุนทรี ตันสุวรรณ และเพลินพิศ บุชาธรรม..... 84
- **คุณค่าทางโภชนาการของเขากวางอ่อน**  
รังสรรค์ แสงสุข มณี อัครานนท์ อติรัตน์ เอกสิทธิ์กุล พรชัย วงศ์วาสนา และสัญญา กุดัน..... 96

สถาบันวิจัยและพัฒนา

อาคารสุโขทัย ชั้น 12 มหาวิทยาลัยรามคำแหง

หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2310-8119 โทรสาร 0-2310-8696