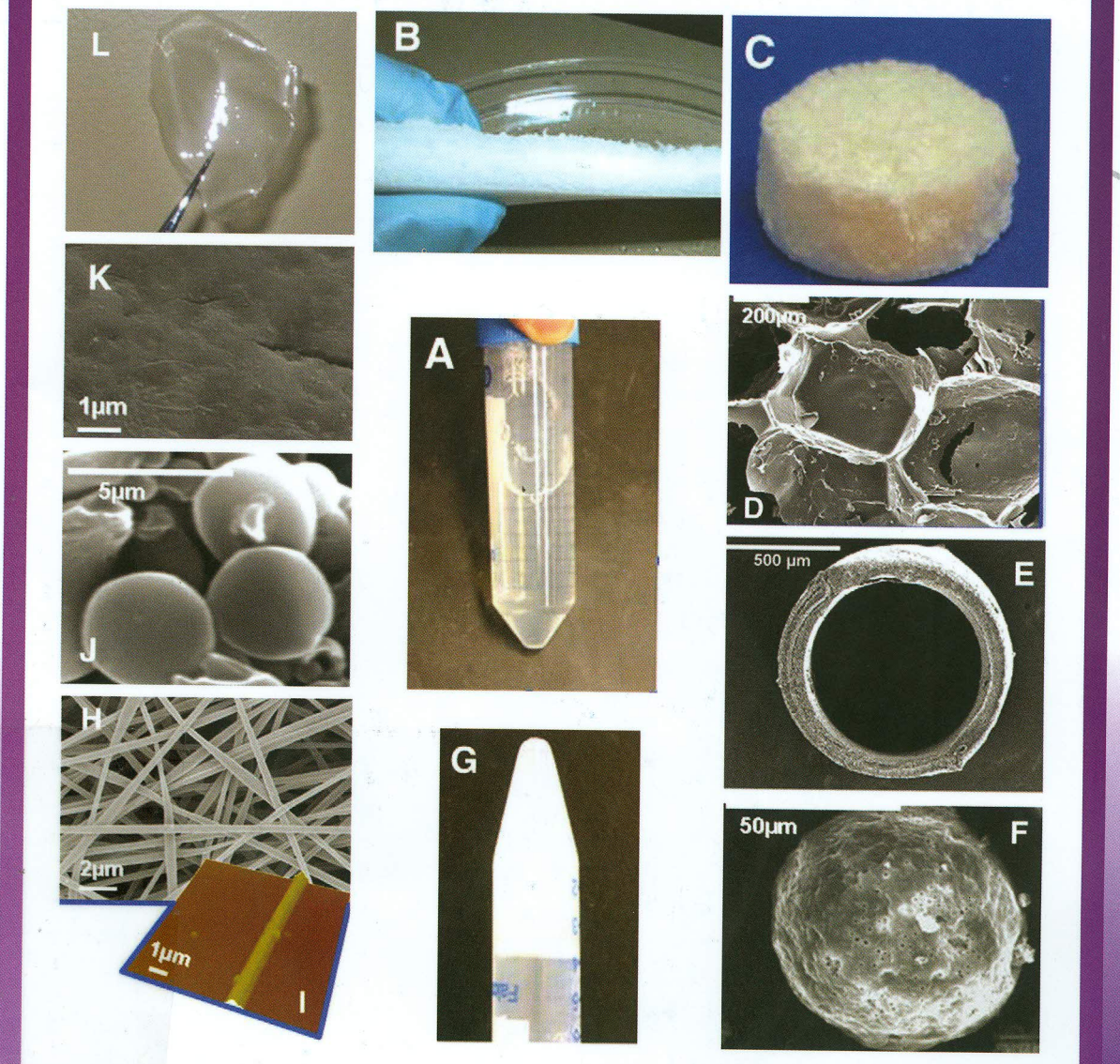
บริจาค

ปีที่ 32 ฉบับที่ 2 มีนาคม - เมษายน 2556
ISSN : 1686-9664

วารสาร

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

www.journal.msu.ac.th



445

สารบัญ

นิพนธ์ต้นฉบับ หน้า

ฤทธิ์ของสารสกัดใบมะรุมต่อการสลายไขมันในเซลล์ไขมันจากหนูขาว **129**

Effects of *Moringa oleifera* Lam. Leaf Extract on Lipolysis in Rat Adipocytes

อธิกา จารุโชติกมล, ปวิตรา พูลบุตร, จริยาพร เพริศแก้ว, ปวีณ์สุดา สามสี, รุ้งนภา ปาพรม, ศิวากรณ์ แดนรักษ์

Atika Jaruchotikamol, Pawitra Pulbutr, Jariyaporn Prirskaew, Paweesuda Samsri,

Rungnapa Paprom, Siwakorn Danruck

การลดความเข้มสีและการย่อยสลายสีอะโซด้วยแบคทีเรีย **140**

Decolourization and Biodegradation of Azo Dyes by Bacteria

ไตรมาศ บุญไทย, วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย, สุบัณฑิต นิ่มรัตน์

Traimat Boonthai, Verapong Vuthiphandchai, Subuntith Nimrat

ผลของพีเอชและอุณหภูมิต่อกัมมันตภาพของอะไมเลสที่ได้จากแบคทีเรีย *Vibrio harveyi* **150**

The effect of pH and temperature on amylase activity from *Vibrio harveyi*

สุเชาวน์ ดอนพุดซา

Suchao Donpudsa

การติดตามสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในปุ๋ยหมัก **154**

ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินและน้ำหมักชีวภาพจากขยะอินทรีย์

Monitoring of Pesticide Residues in Compost, Vermicompost and Biological Fermentation from Organic Waste

จารุพงศ์ ประสพสุข, ชุลีมาศ บุญไทย อิวาย

Jarupong Prasopsuk, Chuleemas Boonthai IWAI

การวิเคราะห์หาแคดเมียมในตัวอย่างน้ำโดยเทคนิคเฟลมอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปคโตรเมตรี **161**

หลังจากเพิ่มความเข้มข้นด้วยการตกตะกอนร่วมกับคอปเปอร์ไฮดรอกซีควิโนลีน

โดยใช้สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก

Determination of Cadmium in Water Samples by Flame Atomic Absorption Spectrometry

after Co-precipitation with Copper-8- Hydroxyquinoline Using Cationic Surfactant

พัชรี กลิ่นบุญ, วิภารัตน์ เชื้อชวด ชัยสิทธิ์, ยุทธพงษ์ อุดแน่น, รัตนา สนั่นเมือง

Phatcharee Klinboon, Wipharat Chuachuad Chaiyasith, Yuthapong Udnan, Ratana Sananmuang

ตัวชี้วัดและดัชนีการพัฒนาในชุมชนบนพื้นที่สูงเพื่อความยั่งยืนอย่างผสมผสานหลายมิติ **171**

Multi-Dimensional Highland Development Indicators and Indices for Sustainability

เบญจพรรณ เอกะสิงห์, พนมศักดิ์ พรหมบุรมย์, ปัทมาพร ปันทิยะ, ปิยะพงศ์ ภูมิประพัทธ์

Benchaphun Ekasingh, Panomsak Promburom, Patamaporn Puntiya, Piyapong Bhummiprapat

ความเป็นไปได้ในการผลิตไบโอชาร์เพื่อเพิ่มผลผลิตในระบบการผลิตข้าวนาสวน **184**

Feasibility of bio-char production for yield increment of lowland rice system

ทัพไท หน่อสุวรรณ, อรรถชัย จินตะเวช, สิทธิชัย ลอดแก้ว

Tupthai Norsuwan, Atthachai Jintrawet, Sittichai Lordkaew

สารบัญ

นิพนธ์ต้นฉบับ หน้า

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัยในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาภาคใต้ ประเทศไทย 194

Information System Development for the Research Management in Songkhla Lake Basin, Southern Region of Thailand.

สาธิมน ทิพยวงศ์, บัญชา สมบูรณ์สุข, ประวิทย์ โตวัฒนะ, วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์

Satimon Tippayawong, Buncha Somboonsuk, Prawit Towattana, Wiphada Wattayaprasit

การประเมินความมั่นคงทางอาหารด้วยปริมาณและมูลค่าอาหารที่บริโภคของครัวเรือน ..... 205 ในชนบทจังหวัดเชียงใหม่

The Assessment of Food Security with Amount and Value of Food Consumed of the Rural Households in Chiang Mai Province

บุศรา ลิ้มนิรันดร์กุล, กุศล ทองงาม, พนมศักดิ์ พรหมบุรมย์, เบญจพรรณ เอกะสิงห์

ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์, ยุภาพร ศิริบัติ, กมลพันธ์ เกิดมั่น

Budsara Limnirankul, Kuson Thong-ngarm, Panomsak Promburom, Benchaphun Ekasingh,

Chanchai Saengchyoswat, Yupaporn Siribut, Kamonpan Kerdman

การออกกำลังกาย การควบคุมอาหาร และการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อลดน้ำหนักของนิสิตหญิง ..... 213 ระดับปริญญาตรี สาขาศิลปะการแสดง คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Exercise, Diet and Supplementary Food Product to Reduce Weight among Female Undergraduate Students, Department of Performing Arts, Faculty of Fine Arts and Applied Arts, Mahasarakham University

ณัฐจาพร พิชัยณรงค์, อุดมศักดิ์ มหาวีรวัฒน์, คนธรส เชื้อลิ้นฟ้า, จงรักษ์ คำโคตรสูนย์,

พีรดา ปรารภ, วรัญญา คำสอน, สุกัญญา เฝ้าหนองดู่

Natchaporn Pichainarong, Udomsak Mahaweerawat, Kontharos Chaelinfa, Jongrak khamkodsoon,

Peerada Prarop, Waranya Kamsorn, Sukanya Faonongdu

บทความวิชาการ

การควบคุมโรคพืชโดยการใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ 220

Plant Disease Control Using Antagonistic Microorganisms

ประภาษ กาวิชา, อภิเดช แสงดี

Praphat Kawicha, Aphidech Sangdee

Applications of Silk Based Materials 230

การประยุกต์ใช้งานวัสดุที่มีไหมเป็นส่วนประกอบ

Prasong Srihanam

ประสงค์ สีหานาม

อนุภาคนาโนทอง: การสังเคราะห์และการประยุกต์สำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี 237

Gold Nanoparticles: Synthesis and Applications for Chemical Analysis

ศิริวรรณ ตี้ภู่

Siriwan Teepoo

สารบัญ

บทความวิชาการ หน้า

การเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำด้วยเทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล 246
และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
The Observation and Monitoring of Water Situation by Using Remote Sensing Technology and GIS
ธีรวงศ์ เหล่าสุวรรณ, ธนัทเดช โรจนกุศล
Teerawong Laosuwan, Thanutdate Rotjanakusol

หน่วยความจำเปลี่ยนเฟส : เทคโนโลยีบันทึกข้อมูลแห่งอนาคต ตอนที่ 1 257
Phase Change Memory: The Future of Data Storage Technology Part I
สันชัย หาญสูงเนิน
Sanchai Harnsoongnoen