



งานวิจัย

- **ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันที่สัมพันธ์กับสารฟีนอลิกและสารฟลาโวนอยด์จากเมล็ดของโคลงเคลงยวน**
Antioxidant Activity Related to Phenolic and Flavonoid Compounds from Seeds of *Melastoma saigonense*
นัทธมน ประจูดทะเลศรี สุจินต์ อังกราวีรุทธ์ และ มงคล นนทกิตติเจริญ*
Natthamon Prajudtasri Sujint Anguravirutt and Mongkol Nontakitticharoen*296
- **การศึกษาชีวสารสนเทศและการแสดงออกของ Pyridoxal kinase ในแบคทีเรียชอบร้อน *Geobacillus* sp. H6a ที่ผลิตวิตามินบีหก**
Bioinformatics and Expression Analysis of Pyridoxal Kinase in Vitamin B-6-producing Thermophilic Bacterium, *Geobacillus* sp. H6a
ชัยรินทร์ ไหวทยวรรณฐิติ ชิตชนก อนุตระกูลชัย และ ยานี ทรงพานิชย์*
Chainarin Waithayawanthiti Chitchanok Anutakunchai and Yanee Trongpanich*307
- **การวิเคราะห์แคโรไทป์ของอั้นเล็ก (*Cannomys badius*) ด้วยเทคนิคทางพันธุศาสตร์ระดับเซลล์แบบดั้งเดิมและระดับโมเลกุล**
Karyological Analysis of Lesser Bamboo Rat, *Cannomys badius* (Rodentia, Rhizomyinae) by Classical and Molecular Cytogenetic Techniques
สุมาลี พิมพันธ์ รัตนาภรณ์ โรจน์รุ่ง สุระเชษฐ เอี่ยมสำอาง กาญจน์ คัมทรัพย์ และ อลงกลด แทนอมทอง
Sumalee Phimphan* Rattanaporn Rojrung Surachest Aiumsumang Kan Koomsab and Alongklod Tanomtong318
- **รายงานพันธุศาสตร์ระดับเซลล์ครั้งแรกของงูสายม่านพระอินทร์ (*Dendrelaphis pictus*, Colubrinae) ด้วยการย้อมสีโครโมโซมแบบจิมซ่า**
First Cytogenetic Report of Painted Bronzeback (*Dendrelaphis pictus*, Colubrinae) by Giemsa's Staining
ประวีร์ณ สุพรรณอ่วม* สราวุธ แก้วศรี อิสสระ ปะทะวัง ลิทธิศักดิ์ จันทรัตน์ ศรีณย์ จำรัสธนสาร และ อลงกลด แทนอมทอง
Praween Supanuam* Sarawut Kaewsri Isara Patawang Sitthisak Juntarat Sarun Jumrasthanasan and Alongklod Tanomtong326



วารสารวิทยาศาสตร์ มข. KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 48 เล่มที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2563)

Volume 48 Number 3 (July - September 2020)

- ความหลากหลายของมอลลัสค์ในพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืช เขื่อนศรีนครินทร์ อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี
Mollusc diversity in the plant genetic protection area of Srinagarind Dam, Sisawat District, Kanchanaburi Province
วีระชน สว่างเพราะ ไพพรรณ แพ้เจริญ ยุทธนา พันธุ์กมลศิลป์ และ จตุรงค์ จันทร์สีทิศ*
Weerachon Sawangproh Paiphan Paejaroen Yutthana Phankamolsil*
and Chaturong Chanseetis.....333
- ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาต่อปริมาณเบตากลูแคน และคุณลักษณะทางกายภาพของเห็ดแครงอบแห้ง
Effect of Temperature and Time on Beta Glucan Content and Characteristic of Dried Split Gill Mushroom
เอื้อพร จรัสเพิ่มสุข กานต์สุดา วันจันทิก และ อำพร แจ่มผล*
Euaphorn Jaraspermsuk Kansuda Wunjuntuk and Amporn Jamphon.....342*
- การศึกษาองค์ความรู้ของตำรับยาสมุนไพรรักษาโรคผิวหนังอักเสบที่บันทึกในเอกสารใบลานอีสาน
Study on Knowledge of Medicinal Plant Formulas for Dermatitis Treatment Recorded in Palm Leaf Manuscripts of Isan
ชินพัฒน์ เฉลิมรัมย์ และ สุทธิรา เซดลัค*
Chinnaphat Chaloemram and Sutthira Sedlak.....350*
- ความหลากหลายชนิดของไม้พื้นล่างในป่าโคกหนองขวาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
Species Diversity of Understory Plant in Khok Nong Khwang Forest, Kantharawichai District, Maha Sarakham Province
ศรายุทธ รักอาชา สุรพล แสนสุข และปิยะพร แสนสุข*
Sarayut Rakarcha Surapon Saensouk and Piyaporn Saensouk.....364*
- องค์ประกอบสกุลและสถานภาพของปะการังแข็ง บริเวณเกาะไหง อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา จังหวัดกระบี่
Genera Composition and Status of Stony Coral at Koh Ngai, Lan-ta National Park, Krabi, Thailand
*ศักราช พัฒน์เอี่ยม ยุทธการ สวนแก้ว ธิฆัมพร ว่องธวัชชัย และ เอกนรินทร์ รอดเจริญ**
Sakarath Pat-iam Yuthakarn Suankaew Thikumporn Wongtawatchai
and Eknarin Rodcharoen377*



- การแยกบริสุทธิ์และศึกษาคุณสมบัติบางประการของไลโซไซม์ชนิด G จากไข่ขาวของไข่นกกระจอกเทศ
Purification and Characterization of G-type Lysozyme from Ostrich Egg White
มลฤดี กงชัยภูมิ ดารารพร เชื้ออ่อน ปรียานันท์ อันวินเศ นิศาชล แจ้งพรมมา และ สมปอง คล้ายหนองสรวง*
Monruedee Konkchaiyaphum Daraporn Chua-on Preeyanan Anwised
Nisachon Jangpromma and Sompong Klaynongsruang*386
- การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาคอปเปอร์-อะลูมิเนียมบนตัวรองรับ SBA-15 ด้วยเถ้าจากลำต้นข้าวโพดเพื่อใช้ในปฏิกิริยา
การรีดิวซ์ก๊าซไนตริกออกไซด์ด้วยก๊าซมีเทน
Synthesis of Cu-Al Catalysts over Green SBA-15 from Corn Stack Ash for Catalytic Reduction of
Nitric Oxide by Methane
พรพรรณ น้าค่าง* และ ไพศาล คงคาอุยฉาย
Pompan Namkhang* and Paisan Kongkachuichay398
- การเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนเอทานอลเป็นไบโอเจ็ทด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์
Catalytic conversion of ethanol to biojet over zeolite catalysts
สุวิมล ไทยน้อย พัสตราภรณ์ กิจศิริ และ อาทิตย์ อัครวิชัย*
Suwimon Thainoi Phattraphorn Kijisiri and Artit Ausavasukhi*408
- คุณภาพของเชื้อเพลิงผสมระหว่างน้ำมันดีเซลกับน้ำมันชีวภาพและอิมัลซิไฟเออร์หรือเอทานอลโดยใช้วิธีปั่นผสม
ความเร็วรอบสูงและการใช้คลื่นอัลตราโซนิค
Quality of blended fuel prepared by mixing of diesel, bio-oil and emulsifier or ethanol using high
speed and ultrasonic mixing
อาคม ปะหลามานิต* พรทิพย์ คงภักดี ปฎิภาณ สกุลกิจ และ ธรณิศวรรค์ ดีทยาบาท
Arkorn Palamanit* Phonthip Khongphakdi Patipan Sakulkitand Thoranis Deethayat418
- การอบแห้งมะม่วงสุกด้วยเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์แบบพีวีไฮบริดจ์
Ripe mango drying using solar-PV hybrid dryer
อดิศักดิ์ นาถกรณกุล นริส ประทินทอง กฤษณ์ อภิญญาวิศิษฐ์* และ สุวิทย์ แผงกันยา
Adisak Nathakaranakule Naris Pratinthong Krit Apinyawisit* and Suwit Pangkanya432
- การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนภายในท่อกลมสอดใส่แผ่นบิดผิวคลื่นและสลับแกน
Heat transfer enhancement in a circular tube inserted with wavy twisted tape and alternate axes
อนุชา สายสร้อย* อุทัย ผ่องรัศมี ชวงชัย ชูปวา และ จักรกฤษณ์ ชันทอง
Anucha Saysroy* Uthai Phongrasamee Chuangchai Chooppava and Jakkrit Kuntong440