

วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 4 (ตุลาคม – ธันวาคม 2560) Volume 45 Number 4 (October - December 2017)

งานวิจัย

- การศึกษาสมบัติของคู่เบสวัตสัน-คริกในไพร์โรลิดินิลพีเอ็นเอที่จับกับดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอด้วยทฤษฎีฟังก์ชันนอลความหนาแน่น
Property of Watson-Crick Base Pairs in Pyrrolidinyl PNA Binding to DNA and RNA: a Density Functional Theory Study
*Nattawee Poomsuk, Amphawan Maitarad, Chittima Laohpongspaisan and Khatcharin Siriwong**690
- ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์อะเซทิลโคลีนเอสเทอเรสของสารสกัดจากรางแดงและองค์ประกอบทางเคมี
Antiacetylcholinesterase Activity of *Ventilago denticulata* Extracts and its Chemical Constituents
*Natthakaln Lomchoey, Jannarin Nontakham, Parichat Suebsakwong and Sunit Suksamram**701
- วิศวกรรมเชิงผลึกของโคออดิเนชันพอลิเมอร์โครงข่ายสามมิติของโคบอลต์(II) และคอปเปอร์(II) ร่วมกับลิแกนด์ไอโซพิริดีนและกรดฟีนีลีนไดอะซิติก
Crystal engineering of three-dimensional frameworks of cobalt(II) and copper(II) coordination polymers constructing from azopyridine and phenylenediacetic acid ligands
*Jintae Ha, Jaursup Boonmakand and Sujitra Youngme**714
- โครงสร้างชุมชนสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินในลำธารชั่วคราว สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา
Community structures of benthic macroinvertebrates in intermittent stream, Sakaerat environmental research station, Wang Nam Khiao District, Nakhon Ratchasrima Province
*ปฏิพัทธ์ เทวาทวัด และ นฤมล แสงประดับ**726



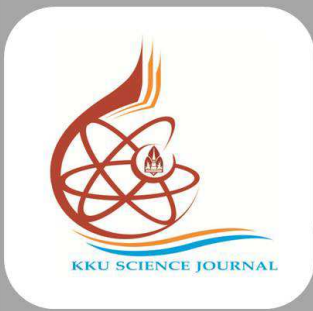
วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 4 (ตุลาคม - ธันวาคม 2560) Volume 45 Number 4 (October - December 2017)

- สังคมสัตว์หน้าดินในอ่างเก็บน้ำ 6 แห่ง บริเวณลุ่มน้ำเลย จังหวัดเลย
Benthic Fauna Community in 6 Reservoirs of Loei Watershed, Loei Province
โยธิน สุริยพงศ์.....746
- ความชุกและความหนาแน่นของหนอนพยาธิในทางเดินอาหารอึ่งปากขวดและอึ่งอ่างบ้าน บริเวณ ต. ดินจี่ อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์
Prevalence and Intensity of Gastrointestinal Helminthes in *Glyphoglossus molossus* and *Kaloula pulchra* from Din Chi Subdistrict, Kammaung District, Kalasin Province
คมศร เล่าห์ประเสริฐ และ นพคุณ ภัคคีมิตรงค์ 759
- การแสดงออกของยีน *DHX38* ในหอยแมลงภู (*Perna viridis*) ที่ได้รับสาร bisphenol A
DHX38 gene expression in Asian green mussel (*Perna viridis*) exposed to bisphenol A
เกรียงไกร สมคำ ชูตา บุญภักดี* และหยาดเพชร โอเจริญ.....768
- ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาด้วยการแช่เย็นต่ออัตราการเติบโตและองค์ประกอบทางชีวเคมีของไดอะตอม *Chaetoceros gracilis*
Effects of cold storage duration on survival rate, growth, and biochemical compositions of diatom *Chaetoceros gracilis*
พรพิมล พิมลรัตน์* พชรวาลัย ศรียะศักดิ์ สถาพร ดิเรกบุษราคม สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี และ ปิยะพงศ์ โชติพันธ์.....782
- สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของราเอนโดไฟท์ที่แยกจากสาหร่ายทะเลในการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคนางชนิด
Bioactive compounds of endophytic fungi isolated from seaweeds inhibiting some pathogen bacteria
อามีนา สาแม อัษฎาวุธ หิรัญรัตน์ สมพงศ์ โอทอง พงทฐิภร ศุภพล และนุกูล อินทระสังขา* 793



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 4 (ตุลาคม - ธันวาคม 2560) Volume 45 Number 4 (October - December 2017)

- ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียกลุ่ม Staphylococci ของสารสกัดจากพืชท้องถิ่นบางชนิดในจังหวัดนครราชสีมา
Antagonistic Effect of Staphylococci of Extracts From Some Local Plants in Nakorn-Ratchasima Province
มณฑล วิสุทธิ.....805
- การปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผามวลชีวภาพ พื้นที่บริเวณแอ่งเชียงใหม่-ลำพูน
CO₂ emissions from biomass burning in the Chiangmai-Lamphun Basin Area
สุภาพร พงศ์ธรพฤษ และ เสวียน เปรมประสิทธิ์.....817
- การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของการผลิตไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีการผลิตแก๊สเชื้อเพลิงจากเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย
Life Cycle Assessment of Electricity Generation from MSW-RDF Gasification Technology
กษมา ศิริสมบุรณ์ จุฑามาศ ชูพรเจริญ และลิตา ทักวา.....827
- การสกัดดอกกระเจียวแดงและประเมินกิจกรรมต้านอนุมูลอิสระ เปรียบเทียบสภาวะก่อนและหลังการเลียนแบบกระบวนการย่อยอาหาร
Extraction of *Curcuma sessilis* Gage and Its Antioxidant Determinations Compared between before and after *in vitro* Simulated Digestion
อัญชลี ศรีจำเริญ.....844
- การขยายพันธุ์ว่านเข้าพรรษา (*Globba annamensis* Gagnep.) ในหลอดทดลองเพื่อการอนุรักษ์พืชหายากในประเทศไทย
In Vitro Propagation of *Globba annamensis* Gagnep. For Conservation of Rare Plant Species in Thailand
สุกัญญา นนทะลี สุรพล แสนสุข และ ปิยะพร แสนสุข*858



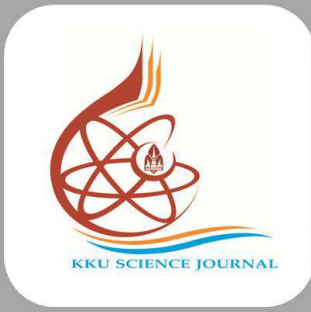
วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 4 (ตุลาคม - ธันวาคม 2560) Volume 45 Number 4 (October - December 2017)

- ผลของโครเมียมต่อการบำบัดดินปนเปื้อนฟิแนนทรีนและไพรีน โดยบวบเหลี่ยม และความเป็นไปได้ในการสะสมโครเมียมของพืช
Effect of Chromium on Phytoremediation of Phenanthrene- and Pyrene-Contaminated Soil by *Luffa acutangula* and Potential of Chromium Accumulation by Plant
ชนิษฐา สมตระกูล* และวารารณณ์ อุษฉาย.....873
- การตรวจวัดไอออนตะกั่วในน้ำตัวอย่างด้วยตาเปล่าโดยใช้รีเอเจนต์สกัดจากเปลือกแก้วมังกรขาว
Naked-Eye Detection of Lead Ion in Water sample using Reagent Extracted from White Dragon Fruit Peel
วรางคณา เขาคี* รติกร วงศ์กิติ และสุพัตรา มาแดง.....886
- การแพร่ความชื้นและปริมาณพลังงานที่ใช้ในการอบแห้งผลปาล์มน้ำมัน
Moisture diffusivity and energy consumption in palm oil fruit drying
สุรจิตร์ พระเมือง.....896
- ผลของวิธีการปรับสภาพกากมันสำปะหลังที่มีต่อการผลิตน้ำตาล
Effect of Pretreatment Methods of Cassava Residue on Sugar Production
เขมนิจจารีย์ สารีพันธ์* และ อรุโณทัย พงษ์เกษ.....904
- ผลของเทคนิค Sous Vide และไนไตรต์ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไก่กอกและ
Effect of Sous Vide Technique and Nitrite on Qualities of Golek Chicken Product
พัชรินทร์ ภักดีฉนวน* ประกายแก้ว ศุภอักษร ไบศรี สร้อยสน
และชุมพร หนูเมือง.....914
- การเปรียบเทียบวิธีผลต่างจำกัดและวิธีสมาชิกจำกัดสำหรับแบบจำลองแม่กนีโตเทลลูริกในสองมิติ
Comparison of Finite Element and Finite Difference Methods for Two-dimensional Magnetotelluric Modelling
ธนภุช ถิ่นถาน และ วีระชัย สาระคร*.....924



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 4 (ตุลาคม - ธันวาคม 2560) Volume 45 Number 4 (October - December 2017)

- การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติ เมื่อประชากรมีการแจกแจงแบบปัวซองนัยทั่วไป
The Statistical Hypotheses Testing for Generalized Poisson Distribution
ปรรทม สุระพร.....937
- สูตรสำเร็จสำหรับค่าความยาววิ่งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุมสำหรับกระบวนการ ARX(p)
Exact expression for average run length of control chart of ARX(p) procedure
Piyaphon Paichit.....948