

วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน 2560) Volume 45 Number 3 (JULY - SEPTEMBER 2017)

งานวิจัย

- ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดสที่สูงของพืชสกุลซิซิฟุสบางชนิด
Potent α -glucosidase inhibitory activity of some *Ziziphus* plants
*Natthakaln Lomchoey Audchara Saenkham Santhana Nakapong
and Sunit Suksamram*438
- การคัดแยก การจำแนกชนิด และลักษณะของเชื้อราที่สามารถย่อยลิกโนเซลลูโลสจากฟางข้าวและ
ตอยูคาลิปตัส
Screening, identification and characterization of lignocellulolytic fungi from
decomposing rice straw and eucalyptus stump
Sutthiluck Kwantrairat.....447
- สมบัติทางแสงและสมบัติแม่เหล็กของอนุภาคนาโนคอปเปอร์ออกไซด์ เจือด้วยเหล็ก เตรียมโดยวิธี
สลายตัวด้วยความร้อนอย่างง่าย
Optical and magnetic properties of dilute Fe-doped CuO nanocrystalline prepared
by a simple thermal decomposition method
Sunan Nonglek Sasitorn Putjuso and Thanin Putjuso463
- ผลของการแทนที่ La ด้วย Sr และ Gd ในสารประกอบเพอโรฟสไกต์ $La_{1-x-y}Sr_xGdyMnO_3$ ที่มี
ต่อโครงสร้างและสมบัติทางแม่เหล็ก
Influence of La substitutions with Sr and Gd in $La_{1-x-y}Sr_xGdyMnO_3$ perovskite
compound on structure and magnetic properties
Saowalak Saengplot Sujitra Daengsakul Adulphan Pimsawat
and Santi Maensiri*.....474



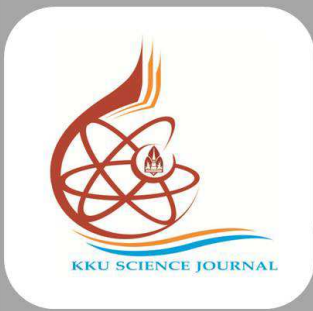
วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน 2560) Volume 45 Number 3 (JULY - SEPTEMBER 2017)

- ความหลากหลายและความสามารถในการผลิตสารของราที่แยกได้จากเจดีย์ ในอุทยานประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา
Diversity and the ability in substance production of Fungi isolated from pagodas of Ayutthaya Historical Park
สุจิตกัลยา มฤครัฐอินแปลง* และปาริฉัตร พิมพา.....488
- การผลิตวุ้นสวรรค์เพื่อการแปรรูปเครื่องดื่มน้ำพริกข้าว ผสมวุ้นสวรรค์และวุ้นสวรรค์แช่อิ่มอบแห้ง
Production of Nata de Coco for Processing of a Gac Drink Mixed with Nata de Coco and Dehydrated Sweetened Nata de Coco
มนทกานต์ บุญยการ.....501
- การศึกษารูปร่างบริเวณปลายนิ้วมือในลายนิ้วมือแฝงบนกระดาษชนิดต่างๆ ด้วยวิธีนินไฮดริน
A study of fingertip sweat pore in latent fingerprints on paper types using ninhydrin method
สุนันทา ยาวาปี และรัชดาภรณ์ เบญจวัฒนานนท์.....513
- พฤษเคมีและฤทธิ์ฆ่าลูกน้ำยุงรำคาญของสารสกัดดอกและใบยี่โถสีชมพู
Phytochemical and Larvicidal Activity Against *Culex* sp. of *Nerium oleander* L. (Pink cultivar) Flowers and Leaves Extracts
สุนิษา สุวรรณเจริญ อาภาพร บุญมี พัทธี อาษาจันทร์ พิศชนก พิชญ์ภูมิสกุล
รุ่งอรุณ พลอาจ และธีรพิชญ์ เกษมสุข*521



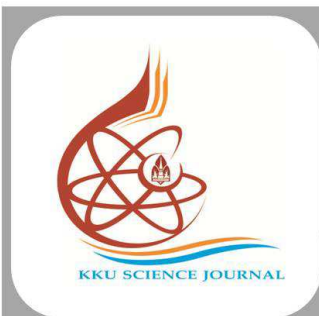
วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน 2560) Volume 45 Number 3 (JULY - SEPTEMBER 2017)

- ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน ปริมาณฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์และแอลคาลอยด์ ของสารสกัดลาต้นนกระลิงแดง
Antioxidant Activity, Total Phenolics, Flavonoid and Alkaloid Contents of *Capparis kerrii* Craib Stem Extracts
วัชรภรณ์ ประภาสะโนบล* และพิชิต สุดตา.....531
- ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งแอลฟาไกลูโคซิเดสของส่วนสกัดขนุนอ่อน
Antioxidant and α -Glucosidase Inhibitory Activities of Young Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) Extract
ธนาภรณ์ ดาสุด* ฐิติกร จันทร์วุ่น นมล ศรีเมฆ และสุธรรม ส่งแสง.....543
- ความหลากหลายชนิดของแมลงกินได้ในป่าชุมชน โครงการ อพ.สธ.จังหวัดขอนแก่น
Species Diversity of Edible Insects in Community Forests (Plant Genetic Conservation Project) in Khon Kaen Province
ศิวาลัย สิริมังครารัตน์* วีระศักดิ์ คักดิ์ศิริรัตน์ เตือนเพ็ญ วงศ์สอน ดวงรัตน์ ธงภักดิ์
และกรวิภา พงษ์อนันต์.....551
- แคโรไทป์ของปลากระสับจุด (*Hampala dispar* Smith, 1934) จากหนองกอมเกาะ จังหวัดหนองคาย
Karyotype of Eye-Spotted Barb (*Hampala dispar* Smith, 1934) from Kom Ko Pond, Nong Khai Province
วีระยุทธ สุภิวังค์ ณีภูษา นิธิกุลวรวงศ์ และวิไลลักษณ์ เครือเนตร*.....566
- ความหลากหลายและการใช้ประโยชน์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิง ในจังหวัดหนองคาย ประเทศไทย
Diversity and traditional uses of Zingiberaceae in Nong Khai Province, Thailand
สุรพล แสนสุข ปิยะพร แสนสุข* และณชยุต จันทร์โชติกุล.....574



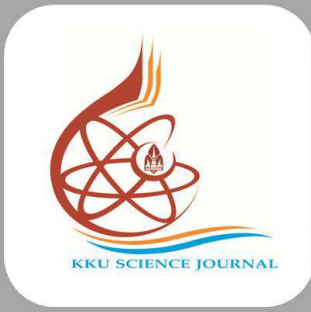
วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน 2560) Volume 45 Number 3 (JULY - SEPTEMBER 2017)

- การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวต้านทานโรคขอบใบแห้งโดยวิธีการผสมกลับ และคัดเลือกด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ
Development of Rice Lines for Bacterial Leaf Blight Resistance using Backcross Method and Marker-assisted Selection
กนกอร เขียวดำ ประภา ศรีพิจิตต์ ธานี ศรีวงศ์ชัย และสุภาพร จันทร์บัวทอง.....595*
- การคัดกรองเครื่องหมายดีเอ็นเอเป้าหมายเพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ ข้าวเหนียวหอม ต้านทานโรคไหม้ และทนทานน้ำท่วมฉับพลัน
DNA markers screening for developing aromatic glutinous rice lines resistance to blast and tolerance to submergence
ศรีสวัสดิ์ ชันทอง อีรยุทธ ตูจันดา และสุรสิทธิ์ เกตุงาม.....605*
- การแต่งทรายจากกระบวนการผลิตแร่ดินขาวระนองเพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก
Beneficiation of waste-sand from Ranong Kaolin production for ceramics Industries
วิริยะ ทองคำอยู่ และวิมเนศวร์ ดำคง.....618*
- การออกแบบเครื่องอบแห้งด้วยไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน แบบสายพานลาเลียงต้นแบบ
Design of Prototype of Combined Microwave-hot Air Conveyor Belt Dryer
กฤษณ์ อภิญญาวิศิษฐ์ อติศักดิ์ นาถกรณกุล และสมชาติ โสภณรณฤทธิ์.....628
- ความยาววิ่งเฉลี่ยสำหรับแผนภูมิควบคุมรวมสะสมของ กระบวนการ ARMAX(1,1)
Average Run Length for CUSUM control chart of ARMAX(1,1) process
Piyaphon Paichit.....639



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน 2560) Volume 45 Number 3 (JULY - SEPTEMBER 2017)

บทความ

- แคลคูลัสเชิงเศษส่วน
Fractional Calculus
รติ โบจรัส.....650
- วาริสเตอร์บิสมีท์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์
Bi₂O₃-ZnO Varistors
พนสุช ภูสิมมา.....663
- ประวัติการพิสูจน์หลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์
Reviewed History of Forensic Science
สุนทรต์ ชูลักษณะ* และวิชุดา จันทร์ข้างแรม.....675