



ISSN 0859-3957

วารสารวิจัย มช. KKU Research Journal

ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน มกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

Vol. 19 No.1 January - February, 2014

KKU Research Journal

3

8

0

<http://resjournal.kku.ac.th>



ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Batch and Continuous Ethanol Fermentation by *Saccharomyces cerevisiae* NP 01

Using Cell Recycling Technique

Arthit Thani Pattana Laopaiboon and Lakkana Laopaiboon..... 1

Effectiveness enhancement of sugar cane juice fermentation for polyhydroxyalkanoates (PHAs) production

Pakjirat Singhaboot and Pakawadee Kaewkannetra..... 9

การลดข้อบกพร่องประเภทรอยร้วของฮาร์ดดิสก์ไคร์ฟ

สุจินันท์ ฤทธิทองและอังศุมาลิน แสนจันทร์ฉิโย..... 19

การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิคเหมืองข้อมูลใช้ในการทำนายผลผลิตพืชไร่ทางการเกษตร: กรณีศึกษาข้าวไทย

ชนิษฐา กุลนาวัน ปานจิตร หลงประดิษฐ์ ชมัยพร เจริญพรและภัทรสินี ภัทรโกศล..... 31

การพัฒนาของเล่นเพื่อเสริมสร้างพัฒนาการเด็กพิการซ้ำซ้อน จังหวัดนครศรีธรรมราช

พงศ์เทพ วีระพงศ์และอุบลรัตน์ นานาผล..... 44

การกำหนดตำแหน่งที่ตั้งคลังกลางสำหรับโซ่อุปทานเอทานอลของไทย

โรจน์ หอมชาติและวีรพัฒน์ เศรษฐสมบัติ..... 60

อิทธิพลของอัตราส่วนช่องว่างและอัตราการเติมสารทำงานที่มีต่อคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อน
ของเทอร์โมโซฟอนแบบเบดบรรจุ

สัณหวัจน์ ทองแดง นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์และสัมพันธ์ ฤทธิเดช..... 75

การสร้างและการวิเคราะห์แบบจำลองคลินิกผู้ป่วยนอกของวิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สัณห์ โอพาพิริยกุล ตะวันฉาย โพธิ์หอม ปวีณสมร ศรีสุธรรม สุกัลยณณ์ บุญคุ้มและปัทมา พลแสน 82

การใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจากการหมักด้วยเชื้อราโมแนสคัส

สุนีย์เอี่ยมมุสิก..... 92

ความชุกและปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลที่มีผลต่ออาการผิดปกติของระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ

ของพนักงานขับรถตู้โดยสารประจำทาง : กรณีศึกษา สถานีขนส่งอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ฉัษยา แซ่เจิน กลางเดือน โพชนาและอรุณ สังขพงศ์..... 107

การประเมินอัตราส่วนกรดไขมัน n-3/n-6 ในอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของปลากะพงขาว

โดยใช้อาหารที่สามารถผลิตเชิงพาณิชย์ได้

พิเชต พลายเพชร มณฑกานติ ท้ามตัน จีรรัตน์ เกื้อแก้ว ประดิษฐ์ ชนชื่นชอบ และบัญญัติ ศิริธนาวงศ์..... 119



วารสารวิจัย มช.

ISSN 0859-3957

ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

บทความวิชาการปริทัศน์

ทางออกที่สดใสกับเทคโนโลยีบันทึกข้อมูลทางเลือกใหม่เมื่อฮาร์ดดิสก์ไครฟ์ถึงจุดอิ่มตัว

สุภกร หาญสูงเนิน..... 131

โรคมะเร็งในสัตว์ปีก: แนวทางการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อมาลาเรียในไก่และการประยุกต์ใช้ในการควบคุมโรคมะเร็งในมนุษย์

สิทธิพร ภัทรคติกรัตน์..... 150

รายงานนิเวศสำหรับกระบวนการทางเคมี

วชิรา ดาวสุด..... 161

วิทยาศาสตร์สุขภาพ

การประเมินความต้องการจำเป็นด้านสุขภาพทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้สูงอายุในเขตชุมชนเมือง

กรุงเทพมหานครหลังจากน้ำท่วมในปีพุทธศักราช 2554

ภกรดี ชัยวัฒน์ และเบญจวรรณ โสภณรัตน์โกสิน..... 180