



วารสารวิทยาศาสตร์ มข. KKU SCIENCE JOURNAL

❖ **วัตถุประสงค์และขอบเขต** วารสารวิทยาศาสตร์ มข. เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่บทความวิชาการในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งยังไม่เคยถูกเผยแพร่ หรืออยู่ระหว่างการพิจารณาให้เผยแพร่ในวารสาร หนังสืออื่นใด โดยแบ่งประเภทของงาน เป็น 2 ประเภท คือ บทความวิจัย (Research Articles) และ บทความวิชาการหรือบทความปริทัศน์ (Review Articles) วารสารวิทยาศาสตร์ มข. มีกำหนดออกปีละ 3 ฉบับ ในรูปแบบของวารสารอิเล็กทรอนิกส์

❖ **กำหนดการออก** ปีละ 3 ฉบับ: ฉบับที่ 1 (ม.ค.-เม.ย.) ฉบับที่ 2 (พ.ค.-ส.ค.) และ ฉบับที่ 3 (ก.ย.-ธ.ค.)

❖ **สถานที่ติดต่อ** วารสารวิทยาศาสตร์ มข. อาคาร SC.06 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์: 043-009700 ต่อ 44886 อีเมล: kku_scijournal@kku.ac.th เว็บไซต์: <http://scijournal.kku.ac.th>

❖ **ที่ปรึกษา**

ผศ.ดร.อังคณา บุญยี่ด	(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.รจนา บุระคำ	(รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.ประนอม จันทโรทัย	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.เอกพรรณ สวัสดิ์ชิตัง	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สาธิต แซ่จิ่ง	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.วิทยา เงินแท้	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ **บรรณาธิการ** ผศ.ดร.เมศยา ธิติศักดิ์สกุล (คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ **รองบรรณาธิการ**

รศ.ดร.วิภู กุตะนันท์	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.ธีระพงษ์ พวงมะลิ	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ผศ.ดร.นิมิต นิมานะ	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ กองบรรณาธิการวิชาการ

ศ.ดร.ม.ร.ว.ชิษณุธรรม สวัสดิวัตน์ (มหาวิทยาลัยมหิดล)	รศ.ดร.ดวงมกล เบ้าวัน (มหาวิทยาลัยมหิดล)
ศ.ดร.เกียรติคุณ สายสมร ล้ายอง (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	รศ.ดร.ธีรศักดิ์ สมดี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สรศักดิ์ ลีรัตนาวลี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	รศ.ดร.ยานี ครอบพาณิชย์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สุภา หารทองบัว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	รศ.ดร.พิมพ์ดี พรพงศ์รุ่งเรือง (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.กฤษณะ เนียมมณี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	รศ.ดร.เขมิกา ลมไธสง (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สันติ แม่นศิริ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)	ผศ.ดร.วุฒิชัย ศรีโสตาพล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.ดวงพร คันทโชติ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	ผศ.ดร.พงศกร ยศแก้ว (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.วินิช พรหมอารักษ์ (สถาบันวิทยสิริเมธี)	รศ.ดร.ศิริบูรณ์ มุกดาใส (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.รัตติกาล ยี่มนิรันดร์ (สถาบันวิทยสิริเมธี)	ผศ.ดร.ทศพล ไชยอนันต์พร (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.ศักดิ์ดา คุ้มหรั่ง (มหาวิทยาลัยมหิดล)	
ดร.พินิจ กิจขุนทด (สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน))	

❖ คณะทำงานประจำกองบรรณาธิการ

นางกิตติยา ค้อชากุล	นางสาวจิราภรณ์ พิมพ์ภูมิ	นายศักดิ์สิทธิ์ สุวรรณ
นางสาวธนภัทร ฝอยทอง	นางสาวสุทธิดา เศรษฐมัตย์	นายสุชาติ เทพภูเขียว
นายสุทนต์ คลังตระกูล	นายสรายุทธ ชินหนองจอก	

บทความหรือข้อคิดเห็นใด ๆ ในวารสารนี้เป็นของผู้เขียน ซึ่งไม่จำเป็นต้องสอดคล้องกับทัศนะของกองบรรณาธิการ
และมีได้อยู่ในความรับผิดชอบของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 50 เล่มที่ 3 (กันยายน – ธันวาคม 2565)

Volume 50 Number 3 (September - December 2022)

งานวิจัย

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุ กรณีศึกษาขององค์การบริหารส่วน ตำบลสะกอม อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา
The Development of the Elderly Population Database System: A Case Study of Sakom Subdistrict Administrative Organization, Thepha District, Songkhla Province

นิรันรัตน์ ทองมาก ชาติรส จิตรักษ์ธรรม และ นรเทพ คักดีเพชร*

Niranrat Thongmak Chatirok Jitrugtham and Norathep Sakphet*172

การพัฒนาผลิตภัณฑ์บะหมี่เสริมสาหร่ายก้ามกุ้ง (Chara corallina)

Product Development of Noodle with Chara coralline

นพรัตน์ มะเห้ ดลฤดี พิชัยรัตน์ และ อุไรวรรณ วัฒนกุล

Nopparat Mahae* Donrudee Pichairat and Uraiwan Wattanakul.....184

การสกัดและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดหยาบจากไหมจากไหมไทยพื้นบ้าน พันธุ์นางตุ้ย (Bombyx mori L.) ด้วยสารละลายใบกล้วยหมัก

Extraction and Biological Activity of Silk Sericin from Thai Native Silk (Bombyx mori L.) with Macerated Banana Leaves Solution

สุนทรต์ ชูลักษณ์ และ วิชดา จันทร์ข้างแรม*

Sunthorn Chooluck and Wichuda Jankangram*198

สถานะการอนุรักษ์ของพืชสกุลว่านมหากาฬ (Gynura) ในประเทศไทย

Conservation status of Gynura in Thailand

วรรณิกา หมนสุข และ พิมพวดี พรพวงศรีรุ่งเรือง*

Wanniga Munsuk and Pimwadee Pornpongrungrueng*212

ผลเฉลยสมตูลบนการส่งสองมิติเชิงเส้นเป็นช่วง

Equilibrium Solution on a Two-dimensional Piecewise Linear Map

ศิริยากร ไกรสุข กัลยา โสพรหม จุฑารัตน์ ปานเถื่อน และ วิโรจน์ ตี๊กจิระ*

Siriyakorn krisuk Kanlaya Soprom Jutarat Pantain and Wirot Tikjha*223