

วารสาร Life Sciences and Environment Journal ซึ่งเป็นวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลการตีพิมพ์/การอ้างอิงของวารสารระดับประเทศในกลุ่มอาเซียน (ASEAN Citation Index: ACI) และฐานข้อมูลระดับชาติ จากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index: TCI) กลุ่ม 1

วารสาร Life Sciences and Environment Journal ปีที่ 24 ฉบับที่ 1 (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566) ได้พิจารณาคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพ ครอบคลุมสาขาด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และด้านสหวิทยาการทางด้านวิทยาศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น 20 บทความ ซึ่งผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความ (Peer Review) ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจากหลากหลายสถาบัน จำนวน 3 ท่าน จึงทำให้แต่ละบทความล้วนมีคุณค่าทางวิชาการ และสามารถนำไปใช้เป็นเอกสารอ้างอิงเพื่อการผลิตผลงานทางวิชาการได้

กองบรรณาธิการและคณะกรรมการจัดทำวารสารฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความ ตลอดจนผู้อ่านและผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสาร นำผลงานไปอ้างอิงหรือส่งต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ในวารสารนี้ กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับเกียรติและความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉันทวี ศรีธาวีรัตน์

บรรณาธิการ

บทความวิจัย

การพัฒนากระบวนการควบคุมปัจจัยในกระบวนการผลิตเห็ดกลุ่มเย็นในโรงเรือนอัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง THE DEVELOPMENT OF FACTOR CONTROL OF PRODUCTION PROCESS FOR COOL GROUP OF MUSHROOMS IN SMART FARM USING INTERNET OF THINGS TECHNOLOGY ศิริวัฒน์ กมลคุณานนท์ นัฐพงศ์ ส่งเนียม ดุษณี ศุภวรรณะกุล และธนภูมิ ศิริงาม	1
พลฤกษ์เคมีเบื้องต้น ปริมาณฟีนอลิกรวม และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดขมิ้นชัน PHYTOCHEMICAL SCREENING, TOTAL PHENOLIC CONTENTS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF <i>CURCUMA PUTII</i> MAKNOI & JENJITT. EXTRACTS วิญญูเพ็ญ คงเพชร พรทิพย์ สังขวิสุทธิ วัชรศักดิ์ มาเกิด และมนัสนันท์ น้ำจันทร์	14
ฤทธิ์ทางชีวภาพ ปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ปริมาณแอนโทไซยานิน วิตามินบี 1 และ บี 2 ของคิเฟอร์ข้าวไรซ์เบอร์รี่กล้องงอก BIOLOGICAL ACTIVITIES AND PHENOLIC, ANTHOCYANIN, AND VITAMIN B1 AND B2 CONTENTS OF GERMINATED RICEBERRY RICE KEFIR มนตรา ศรีชะแถม อนงค์ ศรีโสภา นนทพร รัตนจักร และสรिता สังข์ทอง	26
ปริมาตรและการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของต้นยางนา ในพื้นที่ป่าดอนเจ้าปู่ ชุมชนลาวเวียงกาฬสินธุ์ TREE VOLUME AND CARBON STOCKS OF YANGNA (<i>DIPTEROCAPUS ALATUS</i> ROXB EX G.DON.) IN DONCHAOPU FOREST OF LAOVEING COMMUNITY, KALASIN PROVINCE วิญญู จันทมนตรี จุฑามาศ เจริญสาธิต และธันวาท ใจเที่ยง	37
MATHEMATICAL MODELLING OF DRYING OF RED DRAGON FRUIT Chayapat Phusampao	50
เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก ร่วมกับแอลพีจี แก๊สเบิร์นเนอร์ สำหรับอบแห้งกล้วยน้ำว้า GREENHOUSE SOLAR DRYER WITH LPG GAS BURNER FOR DRYING BANANAS จักรพรรณ์ ผิวสอาด	63
ฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดแป้งกล้วยในเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่ ANTICANCER ACTIVITY OF BANANA FLOUR EXTRACTS ON COLORECTAL CANCER CELLS สุชาดา พิมพ์เสน ปณิตดา จันทรเนย ธาตรีพร บุญส่ง วรรณภา มีมุข ดลฤทัย ตลับเพชร และณัฐมน กิจเฉลา	74
ผลของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในสารสกัดผงของใบอ่อนมะม่วงเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร EFFECTS OF BIOACTIVE COMPOUNDS IN POWDERED EXTRACTS YOUNG MANGO LEAVES TO DEVELOP DIETARY SUPPLEMENTS อรรวรรณ วงษ์อนันต์ วรรณิตา ขวัญนอน ราไฟ โกฏสืบ อภินันท์ ลิ้มมงคล และกาญจนา วงศ์กระจำจาง	87
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดชายแดนภาคใต้ FACTORS AFFECTING E-WASTE MANAGEMENT IN THE SOUTHERN BORDER PROVINCES พริณญา คิตติ โสมศิริ เดชารัตน์ และสุทธิพร บุญมาก	100
การศึกษาการเพาะเลี้ยงยีสต์จากเศษเหลือกล้วยตากเพื่อใช้เป็นสารเสริมในอาหารสัตว์ A STUDY ON YEAST CULTURE FROM RESIDUE OF DRIED BANANA FOR USING AS FEED SUPPLEMENT วรารณณ์ ผาสี ประภาศิริ ใจผ่อง ณรณมล เล่าห์รอดพันธ์ อนวัทย์ ผาสี ปฏิกานันท์ มีแสงสิน จักรกฤษ ศรีลล่อ กุลณัฐ สุขแพทย ทัศนพร อินเจริญ และสุภาวดี แหม่มคง	111

• ตัวแบบอนุกรมเวลาสำหรับการพยากรณ์ปริมาณการส่งออกแป้งข้าวเหนียวของไทยไปประเทศจีน TIME SERIES MODEL FOR FORECASTING THE QUANTITY OF THAI GLUTINOUS RICE FLOUR EXPORTED TO CHINA กัญลิน จิรัฐชยุต	118
• การวิเคราะห์การเกิดอุทกภัยเนื่องจากการพิบัติของเขื่อนแก่งกระจาน AN ANALYSIS OF FLOODING DUE TO THE KAENG KRACHAN DAM FAILURES พุทธพล ยิ่งยง วิษุวัฒน์ แท้สมบัติ และดวงนภา วาณิชสรรพ	135
• การยับยั้งเชื้อ <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> บนผ้าฝ้ายที่ย้อมด้วยสารสกัดจากฝาง INHIBITION OF <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> ON COTTON FABRIC DYED WITH <i>CAESALPINIA SAPPA</i> L. EXTRACTS ศรinya เผือกผ่อง ัญญา พันธุ์ศรี และอภิษฐา พัดพิน	149
• DEVELOPMENT OF INSTANT PUMPKIN-FINGERROOT DRINK POWDER AND ITS SHELF LIFE MODELING Narakorn Srisuk and Sani Jirasatid	161
• EFFECT OF THE CRUDE PIGMENT EXTRACT FROM ACTINOBACTERIA ISOLATED FROM STINGLESS BEE, <i>TETRAONILLA COLLINA</i> (SMITH, 1857), ENTRANCE NEST ON NATURAL DYEING FIBERS Sittichai Urtgam Touchkanin Jongjitvimol Tawatchai Sumpradit and Naruemol Thurnkul	183
• พืชสมุนไพรโดยหมอพื้นบ้านชาติพันธุ์ไทลาว ในอำเภอชานุมาน จังหวัดอำนาจเจริญ MEDICINAL PLANTS OF TAI-LAO TRADITIONAL HEALERS IN CHANUMAN DISTRICT, AMNAT CHAROEN PROVINCE เอี่ยมพร จันทร์สองดวง กุลธิดา มะโน และนารี ไทยวินิจ	196
• การศึกษาประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักจากมูลช้างร่วมกับอินทรีย์วัตถุต่อการเจริญเติบโตของผักกาดหอมกรีนโอ๊ค A STUDY ON EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM ELEPHANT DUNG WITH ORGANIC MATTER ON GREEN OAK LETTUCE GROWTH ปณณดา ทะรังศรี คงเดช พระสีนาม ชัชวินทร์ นวลศรี ธีรมาส พระสีนาม สุภาวดี แหยมคง และจักรกฤษ ศรีระอ	214
• ผลของฤดูกาลเกิดโรคที่มีต่อตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส RSV EFFECT OF SEASONAL EPIDEMICS ON MATHEMATICAL MODELS OF RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) TRANSMISSION ณัฐเสน คงเสน วรณภา หมวมณีน อัญชลี ณ ตะกั่วทุ่ง* เกตุกนก หนูดี และกันยกร อ่อนรักษ์	226
• THE EFFICIENCY OF DRYING PISANG AWAK BANANAS WITH THE HYBRID METHOD AND THE BREAK-EVEN POINT OF ENGINEERING ECONOMICS Chaitamlong Pongpattanasiri Noppadol Amdee and Channarong Tantiwattanodom	239
• A SIMULATION MODEL FOR PLANNING A PUBLIC TRANSPORT USING ELECTRIC VEHICLES: A CASE OF PHETCHABUN RAJABHAT UNIVERSITY Thanapat Maneesaeng Noppadol Amdee Nuttapon Phurahong and Alongkorn Muangwai	254