

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

วารสาร Life Sciences and Environment Journal ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567) ได้พิจารณาคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพ ครอบคลุมสาขาด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และด้านสหวิทยาการทางด้านวิทยาศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น 20 บทความ ซึ่งผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความ (Peer Review) ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจากหลากหลายสถาบัน จำนวน 3 ท่าน จึงทำให้แต่ละบทความล้วนมีคุณค่าทางวิชาการ และสามารถนำไปใช้เป็นเอกสารอ้างอิงเพื่อการผลิตผลงานทางวิชาการได้

กองบรรณาธิการและคณะกรรมการจัดทำวารสารฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความ ตลอดจนผู้อ่านและผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสาร นำผลงานไปอ้างอิงหรือส่งต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ในวารสารนี้ กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับเกียรติและความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ วงษ์ประทีป
บรรณาธิการ

บทความวิจัย

ผลของน้ำส้มควันไม้จากไม้สะเดาต่อการยับยั้งเชื้อราบนผลิตภัณฑ์เชือกกล้วยน้ำว้า EFFECTS OF NEEM WOOD VINEGAR ON ANTIFUNGAL GROWTH OF NAM WAH BANANA ROPE PRODUCTS สุรชาติพงษ์ ทองเล่ม วิภา ภาชี เปมิกา ขำวีระ ณรงค์ฤทธิ์ หล้าพันธ์ และวรวดี สุขชัยยะ	263
การสังเคราะห์พอลิไดอะเซตที่สังด้วยเทคนิคไมโครเวฟเพื่อประยุกต์ใช้ในการตรวจวัดสารลดแรงตึงผิวในสิ่งแวดล้อม SYNTHESIS OF POLYDIACETYLENE BY MICROWAVE-ASSISTED FOR SURFACTANT DETECTION APPLICATION IN THE ENVIRONMENT ชนิตา ชนนทอง และธนัษพร ศรีนพคุณ	278
MOISTURE SORPTION ISOTHERMS AND THIN-LAYER DRYING OF RICE CRACKERS Chayapat Phusampao	292
PHYTOCHEMICAL CONTENTS AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF PASTEURIZED <i>CITRUS AURANTIUM</i> L. (BITTER ORANGE) JUICE Apitsada KhlongKhlaeo, Apisit Chooyat, Wimwipa Boonrueng, Poowadon Seat-iew, Ekarat Vasupen, Watcharaporn Toommuangpak, Natta Kachenpukdee and Numphon Thaiwong	304
OPTIMIZATION PARAMETERS OF COMPOSITE MATERIALS FOR THERMOFORMING MOLD USING THE DESIGN OF EXPERIMENT Weerayut Surekhum, Noppadol Amdee and Adisak Sangsongfa	317
การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกพัฒนาผลิตภัณฑ์ไวน์กล้วย ในตำบลคลองนิมมยาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ AN ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE DECISION TO DEVELOP BANANA WINE PRODUCTS IN KHLONG NIYOM YATRA SUBDISTRICT, BANG BO DISTRICT, SAMUT PRAKAN PROVINCE เกรียง กิจบำรุงรัตน์	331
ลักษณะประจำพันธุ์ ผลผลิต คุณภาพทางกายภาพและเคมีของมะเขือเทศเชอร์รี่ 3 พันธุ์ CHARACTERISTIC OF YIELD, PHYSICAL AND CHEMICAL QUALITIES OF THREE CHERRY TOMATO CULTIVARS ละอองทิพย์ นะโลกา ศิริโสภา อินชะ วรณวงศ์ และศรายุทธ ตริรัตน์	347
การตรวจจับอาการเป็นสัดตามเวลาจริงในโคนมโดยไม่ติดตั้งอุปกรณ์บนตัวโคด้วยเทคนิคการประมวลผลวิดีโอที่ค้นพบพื้นฐานโครงข่ายประสาทเทียมแบบสังวัตนาการ NON-INVASIVE REAL-TIME ESTRUS DETECTION IN DAIRY COWS WITH VIDEO PROCESSING TECHNIQUES BASED ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS วัชรนะ นิลเพชร พยุง มีสัง นพดล อ่ำดี และอดิศักดิ์ แสงส่องฟ้า	360
การดัดแปลงไคโตซานจากเปลือกปูดำเพื่อรักษาคุณภาพของกุ้งแช่เยือกแข็ง MODIFYING CHITOSAN FROM SHELLS OF BLACK CRAB (<i>SCYLLA OLIVACEA</i>) TO MAINTAIN THE QUALITY OF FROZEN SHRIMP น้ำฝน ไทยวงษ์ ธนศ สันธุ์ประจิม สุพรรณพันธ์ โลหะลักษณาเดช และนัฏฐา คชนทร์ภักดี	380
การผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียแปรรูปยางพาราโดยรวมการกำจัดซัลเฟต-ซัลไฟด์ ภายในชุดบำบัดเดียว BIOGAS PRODUCTION FROM WASTEWATER FROM THE RUBBER PROCESSING INDUSTRY BY SIMULTANEOUS SULFATE-SULFIDE REMOVAL IN SINGLE STAGE DIGESTER วิภาญดา ทองเนื้อแข็ง และสุปานดี มณีโลกย์	396

• การตรวจสอบสถานะทางอนุกรมวิธานของเทียนสิรินธร (<i>IMPATIENS SIRINDHORNIAE</i> TRIBOUN & SUKSATHAN) ในประเทศไทย TAXONOMIC STATUS INVESTIGATING OF <i>IMPATIENS SIRINDHORNIAE</i> TRIBOUN & SUKSATHAN IN THAILAND ไชนียะ สมะลา กิตติมา คงทน ยาวลักษณ์ สุวรรณคง และสหณัฐ เพชรศรี	409
•ฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียจากสารสกัดบัวหลวง ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF NELUMBO NUCIFERA EXTRACTS เรณู อยู่เจริญ อรทัย ไชยชนะ และปาวลี ศรีสุขสมวงศ์	427
• การศึกษาสมบัติด้านเชื้อเพลิงแข็งของเปลือกมะขามอัดแห้งโดยใช้เม็ดมะขามเป็นตัวประสาน THE STUDY OF FUEL PROPERTIES OF TAMARIND SHELL BRIQUETTES USING TAMARIND SEED AS A BINDER มนตรี วงศ์ศิริวิทยา วีรวัธ เลพล และสนธิ ปิ่นสกุล	442
• การใช้หนอนแมลงวันลายในการกำจัดขยะอาหารในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี USED OF BLACK SOLDIER FLY LARVAE (HEMETIA ILLUCENS L.) FOR FOOD WASTE MANAGEMENT IN RAMBHAJ BARNI RAJABHAT UNIVERSITY อรรถกร คำฉัตร สรศักดิ์ นาคเอี่ยม ฉัตรมงคล สีประสงค์ ณมนรัก คำฉัตร และอาทร สกุลวรกิจ	454
• การคัดกรองและลักษณะเฉพาะของแบคทีเรียกรดแล็กติกในเตปาคูสูตรดัดแปลงโดยใช้วัตถุดิบท้องถิ่น SCREENING AND CHARACTERIZATION OF LACTIC ACID BACTERIA IN MODIFIED TEPACHE USING LOCAL RAW MATERIALS ปัญญา ชัยรัตนพานิช ปิยะวดี สราภิรมย์ กุสุมาวดี ฐานเจริญ กุลนรี ครองศรี ทรงกลด พลพวง และทรงวิทย์ หงสประภาส	466
• สภาวะการสกัดต่อปริมาณสารสกัดหยาบซัลเฟตพอลิแซ็กคาไรด์ สารประกอบฟีนอลิก และฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารหยาบพองุ่น EXTRACTION CONDITIONS ON A CRUDE SULFATED POLYSACCHARIDE EXTRACT CONTENT, PHENOLIC COMPOUNDS, AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF CAULERPA LENTILLIFERA นัฏฐา คชนทร์ภักดี ธนศ ลิษฐ์ประจิม สุพรรณพันธ์ โลหะลักษณาเดช ธงชัย นิติรัฐสุวรรณ หทัยทิพย์ ทองด้วง และน้ำฝน ไทยวงษ์	481
• การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเปียะไส้มีลเบอร์รี่กวน PRODUCT DEVELOPMENT OF MULBERRY FLAKY CHINESE PASTRY สุสิตรา สิงโสม และณภาวดี ภูจันทร์	494
• การสกัดสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกเมล็ดโกโก้ EXTRACTION OF ANTIOXIDANT FROM COCOA BEAN SHELL สรिता สังข์ทอง สรรัตน์ หมั่นศรี อรรถพร จุ้ยสีแก้ว และเบญจรัตน์ สุวรรณวงศ์	507
• EXPERIMENTAL DESIGN TO ANALYZE AND OPTIMIZE THE DECHLORINATION PROCESS OF COAL ASH A SHAANXI COAL-FIRED POWER PLANT Bo Liang Choat Inthawongse Noppadol Amdee and Guang Sheng Xu	519
• แนวทางการป้องกันมลพิษและการลดของเสียจากกระบวนการแปรรูปมะขามแช่อิ่ม: กรณีศึกษาในพื้นที่ตำบลหินขาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ POLLUTION PREVENTION GUIDELINES AND WASTE REDUCTION IN THE PROCESSING OF PRESERVED TAMARIND: A CASE IN HIN HAO SUBDISTRICT AREA, LOM KAO DISTRICT, PHETCHABUN PROVINCE พินทิพย์ แก้วแกมทอง	534