

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวอันธิกา บุญแดง</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>การศึกษา วท.บ. (จุลชีววิทยา) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546 ปริญญาโท (จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2554</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ อนุกรมวิธานของเชื้อแอคติโนมัยซีท , เอนไซม์จากเชื้อจุลินทรีย์, กระบวนการหมัก , การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร</p>	
<p>โครงการวิจัย</p>	
<p>ปี 2555-2557 การใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่เร็วสกุล Acacia เพื่อการผลิตพลังงานเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2557 Development of Cassava Pulp to Ethanol for Pilot Plant (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากIdemitsu Kosan Co., Ltd.</p> <p>ปี 2556-2557 Development of fermenting-yeast for practical application (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJapan Intemational Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS)</p> <p>ปี 2557-2558 Development of cassava pulp to ethanol for pilot plant (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากIdemitsu Kosan Co., Ltd.</p> <p>ปี 2557-2558 การคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อใช้ในการผลิตกรดฟูมาริกและกรดอิทาโคนิกจากทะเลสาบปาล์มน้ำมัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2557-2559 การผลิตกรดฟูมาริกจากทะเลสาบปาล์มน้ำมัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 การผลิตกลูโคสไซรัปและเอทานอลจากพืชที่แพร่ระบาดในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 การปรับปรุงสมบัติของเอนไซม์แบต้า-กลูโคซิเดสเพื่อใช้สลายวัสดุชีวมวล ในการผลิตไบโอเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 การผลิตอนุภาคโลหะเงินระดับนาโน ด้วยกระบวนการชีวสังเคราะห์จากเชื้อแอคติโนมัยซีท และการประยุกต์ใช้เชิงอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาข้าวสารต่อผลผลิตเอทานอลที่ได้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2558-2559 Optimization of ethanol fermentation in cassava pulp for practical conditions (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJIRCAS</p> <p>ปี 2559-2560 Effect of sugarcane and cassava cultivation by PHB (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJIRCAS</p> <p>ปี 2559-2561 การผลิตกรดอิทาโคนิกจากทะเลสาบปาล์มน้ำมันในถังหมักแบบลอยตัวและการแยกกรดอิทาโคนิกจากน้ำหมัก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การเพิ่มกำลังการผลิตเอนไซม์เพคตินเนสเพื่อการปรับปรุงคุณภาพเส้นใยสับปะรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์และฤทธิ์การต้านออกซิเดชันจากใบหม่อนและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากใบหม่อนแบบรวดเร็วด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนาการใช้ประโยชน์ไบโอดีเซลและเหง้าสับปะรดอย่างครบวงจรและการประเมินมูลค่าและความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 การผลิตกรดฟูมาริกจากทะเลสาบปาล์มน้ำมันในระดับถังหมักแบบลอยตัว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนากระบวนการผลิตและนวัตกรรมการทำบริสุทธิ์โพลีไฮดรอกซีบิวทิเรต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มก.</p> <p>ปี 2559-2560 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโพลีไฮดรอกซีบิวทิเรตจาก Rhodococcus pyridinivorans BSRT1-1 โดยเทคนิคทางชีวโมเลกุล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มก.</p> <p>ปี 2560-2561 Characterization of polyhydroxybutyrate producing microorganisms (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJapan Intemational Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS)</p> <p>ปี 2560-2561 การติดตาม ประเมินผลโครงการวิจัยยาวประจำปี 2560 และการผลักดันการใช้ประโยชน์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางสาวอันธิกา บุญแดง	สังกัด	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
ปี	2559-2560	การคัดเลือกแอคติโนมัยซีท์ที่มีความสามารถในการควบคุมราโรคพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ปี	2561-2563	การผลิตกรดอินทรีย์จากทะเลสาบและน้ำหมักขยะปาล์มน้ำมันและการประยุกต์ใช้เพื่อการตกตะกอนสำหรับผ้าฝ้าย (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี	2561-2563	การผลิตพอลิไฮดรอกซีบีวาทิเรตและการประยุกต์ใช้ในบรรจุภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี	2561-2562	Development of PHB production by microorganisms from agricultural residues, and its effect for crop production (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากJIRCAS, JAPAN
ปี	2561-2562	การแยกกรดฟูมาริกจากน้ำหมักทะเลสาบปาล์มน้ำมัน (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี	2560-2561	การติดตาม ประเมินผล และการใช้ประโยชน์โครงการวิจัยด้านยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี	2562	การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาลไซโลสจากกากและกะลามะพร้าว (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากบริษัท มาลี แอปพลายด์ ไซเอนซ์ จำกัด
ปี	2562-2563	Investigation of fertilization test by PHB and measurement of consumed PHB amounts in the fertilization (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากJapan International Research Center for Agricultural Sciences
ปี	2562-2563	การจัดการความชื้นและถ่ายเทเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าและการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์เพื่อผลิตภัณฑ์หมัก และการเพาะเห็ด (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี	2562-2563	การผลิตสารต้านราโรคข้าวจาก Streptomyces carpinensis (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี	2562-2563	การพัฒนาฐานเทคโนโลยีต้นทุนต่ำสู่ระดับนำร่องของการหมักกรดดี-แลคติก (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี	2563-2564	การศึกษาหลักการนำน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร กรณีศึกษาอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการย่อย)	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Panida U-thai, Pilanee Vaithanomsat, Antika Boondaeng, Anfal Talek, Sawitri Chuntranuluck, "Production of Fumaric acid from Oil Palm Empty Fruit Bunch", KKU Research Journal 22 (1) (2016) 221-228

ระดับนานาชาติ

- Antika Boondaeng, Ishida, Y., Tamura, T, Tokuyama, S., Vichien Kitpreechavanich, "Microbispora siamensis sp. nov., a thermotolerant actinomycete isolated from soil. ", Microbispora siamensis sp. nov., a thermotolerant actinomycete isolated from soil. 59 (12) (2009) 3136-3139

- Antika Boondaeng, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Chanapom Trakunjae, Wuttinant Kongtud, "Statistical Approach for Optimization of Ethanol Production from Fast-growing Trees: Acacia mangium and Acacia hybrid", BioResources 10 (2) (2015) 3154-3168

- Antika Boondaeng, ผศ. ดร. สุขุมารณ กระจ่างสังข์, Chanapom Trakunjae, ดร.ธนศักดิ์ ล้อมทอง, Professor Shinji Tokuyama, Vichien Kitpreechavanich, "Optimization, Purification and Characterization of β -xylanase by a Novel Thermotolerant Strain of Microbispora siamensis, DMKUA 245T", Chiang Mai J. Sci. 45 (6) (2018) 2267-2282

- Antika Boondaeng, Krajangsang, S, Chanapom Trakunjae, Lomthong, T, Tokuyama, S, Vichien Kitpreechavanich, "Optimization, Purification and Characterization of beta-xylanase by a Novel Thermotolerant Strain of Microbispora siamensis, DMKUA 245(T)", CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE 45 (6) (2018) 2267-2282

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวอันธิกา บุญแดง</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- Antika Boondaeng, นางสาวปณิตา อุทัย, Chanapom Trakunjae, Sawitri Chuntranuluck, Pilanee Vaithanomsat, "Statistical optimization of itaconic acid fermentation from oil palm empty fruit bunch by Aspergillus terreus K17 for the application in textile industry", Thai Journal of Agricultural Science 52 (2) (2019) 119-130</p> <p>- Antika Boondaeng, Chanwit Suriyachadkun, Yuumi Ishida , Tomohiko Tamura, Shinji Tokuyama, Vichien Kitpreechavanich, "Ethanol production from cassava stem using Saccharomyces cerevisiae TISTR 5339 through simultaneous saccharification and fermentation", AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES 53 (6) (2019) 667-673</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Antika Boondaeng, Pilanee Vaithanomsat, Kasem Haruthaithanasan, "Optimization of ethanol production from Acacia sp. using Response surface methodology (RSM)", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (2013)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Nattapom Sinunta, UDOMLAK SUKATTA, Prapassom Rugthawom, Antika Boondaeng, Phomphimon Janchai, "การวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์และฤทธิ์การต้านออกซิเดชันจากใบหม่อนและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากใบหม่อนแบบรวดเร็วด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี", ประชุมวิชาการหม่อนไหม2561 (2018)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Panida U-thai, Pilanee Vaithanomsat, Antika Boondaeng, Anfal Talek, Sawitri Chuntranuluck, "Production of Fumaric acid from Oil Palm Empty Fruit Bunch", The 6th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2015)</p> <p>- Chanapom Trakunjae, Antika Boondaeng, Panida U-THAI , Sawitri Chuntranuluck, Pilanee Vaithanomsat, "Potential of oil palm empty fruit bunch (EFB) as a carbon source for fumaric acid production by Rhizopus sp. K20", The 4th Asian Conference on Biomass Science (2016)</p> <p>- Anfal Talek, Pilanee Vaithanomsat, Panida U-THAI, Sawitri Chuntranuluck, Antika Boondaeng, "Production of Itaconic Acid from Oil Palm Empty Fruit Bunch Using Aspergillus sp. K 17", The 4th Asian Conference on Biomass Science (2016)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, UDOMLAK SUKATTA, Nattapom Sinunta, Prapassom Rugthawom, Antika Boondaeng, Phomphimon Janchai, "Near-Infrared Analysis of Bioactive Contents and Antioxidant Capacities in Mulberry Leaves", The 6th Asian Near Infrared Symposium 2018 (2018)</p> <p>- นันทวุฒิ นิมมงษ์, Chanapom Trakunjae, Antika Boondaeng, "A Polyphasic Taxonomic Approach in BB-1, Actinomycetes Isolated from Thai Orchard Soil and Production of Anti-fungal Metabolites against Sclerotium Rolfsii.", RSU International Research Conference 2018 (2018)</p> <p>- Potjanart Suwanruji, นภัสสร จันทา, Antika Boondaeng, Pilanee Vaithanomsat, Rungsima Chollakup, "The comparison of maleic acid, itaconic acid and butane tetracarboxylic acid as anti-crease agents for cotton fabrics", The 9th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development (2018)</p> <p>- นางสาวกนกวรรณ จันทรา, Pilanee Vaithanomsat, Antika Boondaeng, Chanapom Trakunjae, Sawitri Chuntranuluck, "Production of polyhydroxyalkanoates (PHAs) by microorganism from contaminated soil, industrial wastewater and domestic wastewater", Proceedings of the 6th International Conference on Biochemistry and Molecular Biology. (2018)</p> <p>- Pilanee Vaithanomsat, นางสาวจิราภรณ์ มีลักษณะ, Chanapom Trakunjae, Rungsima Chollakup, จิรัชยา บุญญฤทธิ์, Antika Boondaeng, "ENZYMATIC IMPROVEMENT OF PINEAPPLE FIBER QUALITY", The 9th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development (2018)</p> <p>- Jirachaya Boonyarit, Jirapom Meelaksana, Chanapom Trakooljae, Rungsima Chollakup, Pilanee Vaithanomsat, Antika Boondaeng, "Bacterial Pectinase for Improvement of Pineapple Fiber Quality", Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (2019)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวอันธิกา บุญแดง</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Antika Boondaeng, นันทวุฒิ นียมวงษ์, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, "Efficiency improvement of mixed sugar fermentation from oil palm empty fruit bunch hydrolysate by Kluyveromyces marxianus mutant 166 and Pichia stipitis", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2019) - นันทวุฒิ นียมวงษ์, แก้วกานดา กาญจนประเสริฐ, Pilanee Vaithanomsat, Antika Boondaeng, "Pigment Producing Actinomycetes from Forest Soils and Potential in Silk Dyeing", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2019) - Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, UDOMLAK SUKATTA, Prapassom Rugthawom, Antika Boondaeng, Phomphimon Janchai, Anfal Talek, "Influence of Thai Rice Variety and Condition on Kojic Acid Production by Aspergillus oryzae for Application in Cosmetics", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2019) - Chanapom Trakunjae, Antika Boondaeng, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Akihiko Kosugi, Pilanee Vaithanomsat, "Biosynthesis of biodegradable polyhydroxybutyrate by the newly isolated strain of Rhodococcus sp. BSRT1-1 in 10L bioreactor", The 7th International Conference on Bio-Based Polymer (2019) - Prapassom Rugthawom, UDOMLAK SUKATTA, Ketsaree Klinsukhon, LALITA KHACHARAT, Antika Boondaeng, สุริสา สากยโรจน์, ทิพาพร ทองคำ, ณัฐกรณ์ เปรมสันเทียะ, "EFFICIENCY OF ACTINOMYCETES AS A BIOLOGICAL FACTORY TO SYNTHESIZE SILVER NANOPARTICLES", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2019 (ABB 2019) (2019) 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ANS2018 Best Poster Award ประจำปี 2561 เรื่อง "NearInfrared Analysis of Bioactive Contents and Antioxidant Capacities in Mulberry Leaves" จาก Organizing Committee of ANS2018 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 10 กรกฎาคม 2563