

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence of Oil Palm)

Publication :

1. Proceeding ระดับนานาชาติ

- Winthachai, W. Arorop and V. Punsuvon. (2018) Production of Processes and Characterization of High  Cellulose Pulp from Sugar Cane Bagasse and Oil Palm Empty Fruit Bunch for Development in Cellulose Fiber. Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON2018). February 7-9, 2018. At the Throne International Convention Center, Hat Yai, Songkhla, Thailand.

- Sitthisuk, C. Lertsatthanakorn, V. Punsuvon, K. Sudaprasert, R. Anuwattana and C. Puemchalad. (2018) The Optimization of Esterification Reaction for Biodiesel Production Derived from High FFA Non-Edible Oils. Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON2018). February 7-9, 2018. At the Throne International Convention Center, Hat Yai, Songkhla, Thailand.

- Ahmadi Pirshahid, W. Arirob and V. Punsuvon. 2018. Optimization of Palm Oil Extraction from Decanter Cake of Small Crude Palm oil Mill by Aqueous Surfactant Solution Using RSM. 2018 International Conference on Materials Engineering and Application (ICMEA 2018) Bali, Indonesia, January 14-16, 2018.

- M. Tapanwong and V. Punsuvon. (2018) Production of ethyl ester biodiesel from used cooking oil with ethanol and quick glycerol biodiesel layer separation using pure glycerol. 4th Int. Conf. on Science, Engineering & Environment (SEE), Nagoya, Japan, Nov. 12-14, 2018.

- R. Nokkaew and V. Punsuvon. (2018) Determination of carotenoids and DOBI content in crude palm oil by spectroscopy techniques: comparison of Raman and FT-IR. 4th Int. Conf. on Science, Engineering & Environment (SEE), Nagoya, Japan, Nov. 12-14, 2018.

Oil of Palm Oil Mill Effluent. Internatioanl Journal of GEOMATE. Vol. 12 (33). 60-64.

- R. Nokkaew, V. Punsuvon. (2017) Validation for Rapid Analysis of Oil Palm Bunch by Microwave Heating Combined with Multitage Solvent Extraction under Magnetic Stirring. KMUTNB Int. J App. Sci. Technol, Special Issue. 189-195.
- T. Chokpanyarat, V. Punsuvon and S. Achiwawanich. (2018) Synthesis of Ca-Doped Three-Dimensionally Ordered Macroporous Catalysts for Transesterification. Advances in Materials Sciences Engineering. <https://doi.org/10.1155/2018/8056701>.
- P. Siramon, V. Punsuvon and P. Vaithanomsat. (2018) Production for Bioethanol from Oil Palm Empty Fruit Bunch via Acid Impregnation-Steam Explosion Pretreatment. Waste Biomass Valor. Vol. 9. 1407-1414.

Products :

1. น้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียม
2. น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ
3. เทคโนโลยีการผลิตน้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียมสำหรับโรงหีบน้ำมันขนาดเล็ก
4. วิตามินอีรวมความเข้มข้นสูง
5. สารแคโรทีนอยด์ความเข้มข้นสูง

6. มั่นอะโวคาโดที่ผ่านการฟอกสีด้วยแป้งฟอกสี
7. ไบโอดีเซลจากน้ำมันไข่แล้วโดยใช้เอทานอลเป็นสารตั้งต้นในการทำปฏิกิริยา
8. ไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มสเตอริน โดยใช้โซเดียมเมทอกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา
9. ไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มไข่แล้ว โดยใช้โซเดียมเมทอกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา
10. ไบโอดีเซลจากน้ำมันมะพร้าว
11. เครื่องแยกผลปาล์มสดออกจากทะลายปาล์ม
12. เครื่องแยกเนื้อปาล์มเปลือกนอกออกจากผลปาล์ม

Patent :

รองดุษฎีบัตรจำนวน 2 รายการ

- แผ่นไม้อัดทนความร้อนจากทางใบปาล์ม

- กระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบแบบที่รวบรวมเพื่อให้ไขมันปาล์มดิบเกรดเอโดยเทคนิคการอบซ้อปาล์มด้วยไมโครเวฟตามด้วยการอบลมร้อน

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน :

1. กระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบแบบที่รวบรวมเพื่อให้ไขมันปาล์มดิบเกรดเอโดยเทคนิคการอบซ้อปาล์มด้วยไมโครเวฟตามด้วยการอบลมร้อน
2. โครงการ “การสร้างกระบวนการต้นแบบในการสกัดวิตามินอีจากวัตถุดิบต่างๆ ของโรงหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก เพื่อประโยชน์ทางการค้า ภายใต้โครงการ Innovation Hub – Agriculture & Food เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ปีงบประมาณ 2560”
3. โครงการ “การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบแบบที่รวบรวมของโรงหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก เพื่อให้ได้น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ โดยเทคนิคการอบซ้อปาล์มด้วยไมโครเวฟ ตามด้วยการอบลมร้อน ภายใต้โครงการ Innovation Hub – Agriculture & Food เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ปีงบประมาณ 2560 ”

การจัดประชุมวิชาการ/ร่วมจัดนิทรรศการ/การจัดฝึกอบรม :

1. ร่วมจัดแสดงผลงานวิชาการ ภายใต้โครงการ Innovation Hub – Agriculture & Food เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ปีงบประมาณ 2560 วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2561 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ
2. จัดอบรมทางวิชาการเรื่อง การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบแบบที่รวบรวมของโรงหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก เพื่อให้ได้น้ำมันปาล์มดิบเกรดเอโดยเทคนิคการอบซ้อปาล์มด้วยไมโครเวฟ ในวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2561 ณ ห้อง 602 ชั้น 6 อาคารกฤษฎา ชูติมา ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



3. ศูนย์ปาล์มน้ำมันฯ ร่วมจัดสัมมนาวิชาการกับศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ “เรื่องการเพิ่มมูลค่าในธุรกิจปาล์มน้ำมันด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม”
ในวันที่ 4-5 มิถุนายน 2561 โดยมีผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น 50 คน



เขียนโดย Administrator

วันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2019 เวลา 12:32 น. - แก้ไขล่าสุด วันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2019 เวลา 13:11 น.

