



# วารสารวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

ว ว ท .

วารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีที่ 28 ฉบับที่ 2 กุมภาพันธ์ 2563

ISSN (Print) 0858-4435

ISSN (Online) 2651-1231

## สารบัญ

### วิทยาศาสตร์กายภาพ :

- การเปรียบเทียบวิธีการพยากรณ์สำหรับอนุกรมเวลาที่มีลักษณะไม่เป็นเชิงเส้นและไม่คงที่ .....197
- การวิเคราะห์ปริมาณเกลือโซเดียมคลอไรด์ในผลิตภัณฑ์น้ำปลาไทย .....208
- อิทธิพลของปริมาณน้ำในสารละลายอิเล็กโทรไลต์ต่อโครงสร้างของท่อนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ .....219  
ที่เตรียมโดยการแอโนไดเซชัน
- ผลของความเข้มข้นสารตั้งต้นต่อลักษณะทางสัณฐานวิทยาและสมบัติการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง .....230  
ของแท่งนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เตรียมโดยวิธีไฮโดรเทอร์มอล

### วิทยาศาสตร์ชีวภาพ :

- การผลิตก๊าซไบโอไฮเทนจากขานอ้อยโดยกระบวนการหมัก 2 ขั้นตอน ที่สภาวะเทอร์โมฟิลิก .....241
- คุณภาพของน้ำไฟ .....256
- อิทธิพลของชนิดปุ๋ยอินทรีย์ที่มีต่อองค์ประกอบผลผลิตและสารฟีนอลิกรวมในถั่วลิสง .....265
- สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตกรดอะซิติกโดยใช้กากตะกอนจากหลายแหล่งเพื่อใช้ในระบบกำจัด .....274  
ฟอสฟอรัสทางชีวภาพ
- ผลของความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสในดินต่อประสิทธิภาพของราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา .....294  
*Glomus intraradices*
- เติดยอเพื่อสุขภาพจากเห็ดมิลค์กี้ .....308
- ผลของระยะปลูกต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตของถั่วหรั่งพันธุ์สงขลา 1 .....322
- พ่อเลี้ยงเดี่ยวในสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง : เมื่อตัวผู้เท่านั้นที่มีพฤติกรรมในการดูแลลูก .....331
- ผลของปุ๋ยมูลไก่และถ่านชีวภาพต่อสมบัติทางเคมีของดินและการเจริญเติบโตของผักกาดหอม .....343  
พันธุ์กรีนโอ๊คที่ปลูกในสภาพดินกรด

### วิทยาศาสตร์การแพทย์ :

- ชมพู่ทับทิมจันทร์เพิ่มกระบวนการส่งสัญญาณของอินซูลินในตับของหนูเบาหวาน .....356

### วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

- การประยุกต์ใช้กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ในการคัดเลือกผู้ส่งผ่านวงจรพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ .....371  
ของโรงงานอิเล็กทรอนิกส์