

# สารบัญ

หน้า

รายชื่ยโคจรกค.	ระจำอิงปะระมาถ 2523.	
Weakly Factorial Inverse Semigroups	Yupap Kemprasit	1
Crystallization and Crystal Growth Rate: The Example of Monohydrate Citric Acid Crystal Growth	C. Laguerie, S. Damronglerd	2
Colorimetric Analysis and Evaluation of Four-Color Reproduction by Photomechanical Means	Sakda Siripant	3
การใช้ได้ของสูตร $\left(\frac{1}{T}\right)^{0.83} = k(T - T_0)$	แสวง โพธิ์เงิน, สมลัภณ์ สุพียเฉลิม, ชังฉรา ปรัชญาคติ, จงอร พิรานนท์	4
ระบบวัดรังสีแบบหลายทลอค	วิเชียร นัทรสกุล	10
การขึ้นพิกรอของฟิล์มชั้นแฟร็ก เมนคีนในแก้วไมกาและพลาสติก	ถาวร สุทธิหงษ์, โสวัตต์ เข้มโชติ	22
การหามาตรฐานส่วนประกอบของแร่ตระกูลโคลัมเบียม-แทนทาลัมในประเทศไทยโดยวิธีสถิติ	สุพินิจ พราหมณ์, รุ่งศรี กฤตยาภิรณ	31
ปะโยชน์ของกากหินน้ำมันในอุตสาหกรรมเซรามิกส์	ปริศนา พิมพ์ขาวขำ	36
การวิเคราะห์คุณภาพในการพิมพ์ของกระดาษพิมพ์ดีดผลิตในประเทศไทย	วันชัย ศิริกณะ	72
คอนกรีต ก๊าซ	สุภัตรา ชินาวัดน์, สุวัฒน์ ทาบุญกุล	87
การวัดสภาพน้ำตามร้อนของฉนวนที่อุณหภูมิต่าง ๆ	ธีระพันธ์ ม่วงไทย, ยนินตสิน เพชระกำพุด	106

ปริมาณของโคบอลต์ในหญ้า	
แสง โพธิ์เงิน, อัจฉรา ประชาวุฒิ, จงอร พิรานนท์	116
ผลของสารประกอบเบตาบอสติก อินอพิทเคอร์ ที่มีต่อการเจริญของตัวอ่อนนกกระทา วางง ปัญญาพิศ	124
รูปแบบเชิงซ้อนของอะเตโมบัลและอะเตโมโนน	
เทพ เชียงทอง, วัชร เข็้อประเสริฐ	138
การสกัดใบพังพวยฝรั่งด้วยเบนซีน	
อุไรวรรณ ตั้งตรงจิตร, ศิวรางค์ พันธุมนาวัน	144
สาร higher alcohol และ sterol จากใบประยูงศรี	
พิพัฒน์ การเที่ยง, กนกวรรณ นิรมล, เทพ เชียงทอง	155
การสกัดรากตัวชูด้วยอีโตรีเฮียม ฮีเทอร์	
อนงรัตน์ การเที่ยง, ศิวรางค์ พันธุมนาวัน	165
การศึกษาสารประกอบเคมีในใบต้นไต้	
เทพ เชียงทอง, วัชร เข็้อประเสริฐ, สมหมาย ประระภักโกโม, ไพโรจน์ ศิริวงษ์, จันทิมา ปิยศิริการ	177
การศึกษาเอโนไซม์ฟอสโฟไลเปส ที่มีผลทำให้การแข็งตัวของเลือดช้าลงจากพืชเห่า เปี่ยมสุต พงษ์สวัสดิ์	194
การเลี้ยง หนู ฝูวแต้นท์ โดยวิธีกลายพันธุ์ผ่านไวรัส	
รัตนา เงินเจริญธรรม, ไพเราะ ศิพยทัศน์	207
การจำแนกจีโนมใหม่ของ หนู ฝูวแต้นท์ของ เด นิวโมดิอี โดยอาศัยพลาสมิคส่วนยา	
รัตนา เงินเจริญธรรม, ไพเราะ ศิพยทัศน์	224
ความสัมพันธ์ของปริมาณโปรตีนกับการตั้งไนโตรเจนในพืชอาหารสัตว์	
สุนันทา เข็มพรรษา, สายัณห์ หัตถศรี, ไพเราะ ศิพยทัศน์	237
การสำรวจสารร้ายสี่เหลี่ยมแอมโมเนียในนาข้าว	
เกวณิกษณ์ มณีรัตน์	260
ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตและเปลี่ยนแปลงของไมโทพริกกันไวโอเลตที่ เลี้ยงแบบอินวิโทร	
ธิดา หัตถิ, อรดี สหราชรินทร์	283
กล้วยไม้บางชนิดที่พบในป่าไม้ชายเลของประเทศไทย	
อรดี สหราชรินทร์, ทวีศักดิ์ บุญเกิด, พิพัฒน์ ศัลยผลไพบุณย์	306
การศึกษาคุณค่าทางอาหารของอาหารรายและพืชน้ำบางชนิด	
ปาริชาติ วุฒิว่าง, เกวณิกษณ์ มณีรัตน์	324

การศึกษาหาปริมาณสารสีโมโนในน้ำมะนาวกนอม	
สุภาวรัตน์ เรืองมณีไพฑูรย์, วิชา วนตุรงค์วรณ, สุชาติดา อินะจิตร	334
ผลของอากาศที่อยู่เหนือช่องว่างในภาชนะบรรจุน้ำมะนาวกนอม	
สุภาวรัตน์ เรืองมณีไพฑูรย์, วิชา วนตุรงค์วรณ, สุชาติ อินะจิตร	349
หม้อไม้แห้ง	
ปราวณี กิจยางค์, สมพงษ์ พลชัย, นิณ คำแดง	363
การประมาณการสูญเสียสารอาหารในระหว่างกรรมวิธีการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหาร	
พงษ์จิ จิตตวาทณ์	377
วงจรชีวิตของไรในดิน <i>Rostozetes Foveolatus</i>	
เพ็ญศรี ไววณิชกุล, จริญญา เล็กประยูร	387
การศึกษาเปลี่ยนแปลงชนิดและประชากรของแมลงคอนดิวในบริเวณอำวใหม่	
สุทธิชัย เดียววิชัยย์, เข้มชัย ฐานพงษ์	398
การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณและชนิดของสาหร่ายบริเวณอำวใหม่	
สุทธิชัย เดียววิชัยย์, สุชนา ศิเศษสังข์, จารุณี จันทร์ประมุข	425
การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ก้ามกรามวัยอ่อน	
เปี่ยมศักดิ์ เวณะเสวต, สมเกียรติ ปิยะธีระชัยศิริกุล	447
ศึกษาและการเกาะของตัวอ่อนของเห็บ	
สุทธิชัย เดียววิชัยย์	468
บทบาทของสารกระตุ้นผิวต่อการถ่ายเทมวลของหยด	
เรลดรวง นามสุด, J. Molinter, H Angelino	488

การศึกษาหาปริมาณสารสีโมโนในน้ำมะนาวกนอม	
ผู้ภาควิชาเคมี เรื่องมลพิษในชุมชน, วิชา วนดุรงค์วรารณ, สุชาติ อินะจิตร	334
ผลของอากาศที่อยู่เหนือช่องว่างในภาชนะบรรจุน้ำมะนาวกนอม	
ผู้ภาควิชาเคมี เรื่องมลพิษในชุมชน, วิชา วนดุรงค์วรารณ, สุชาติ อินะจิตร	349
หม้อไม้แห้ง	
ปราณี พิทยางค์, สมพงษ์ พลชัย, อดิศักดิ์ คำแดง	363
การประมาณการสูญเสียสารอาหารในระหว่างกรรมวิธีการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหาร	
พชช วิจิตรวาทณ์	377
วงจรชีวิตของไรในดิน <i>Rostozetes Foveolatus</i>	
เพ็ญศรี ไหววพิชกุล, จริญญา เล็กประยูร	387
การศึกษาเปลี่ยนแปลงชนิดและประชากรของแมลงคอนดักทีวในบริเวณอำเภอน้ำ	
สุทธิชัย เดียววิชัย, เข้มชัย ฐานพงษ์	398
การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณและชนิดของสารฆ่าแมลงในบริเวณอำเภอน้ำ	
สุทธิชัย เดียววิชัย, สุชนา วิเศษสังข์, จารุณี จันทร์ประมุข	425
การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์จากกรมวิทยุ	
เปี่ยมศักดิ์ เวณะเสวต, สมเกียรติ ปิยะธีระชัยศิริกุล	447
ศึกษาและการเกาะของตัวอ่อนของเห็บ	
สุทธิชัย เดียววิชัย	468
บทบาทของสารกระตุ้นการถ่ายเทมวลของหยด	
เรอตราวง เมฆสุด, J. Molinter, H Angelino	488

# รายงานผลวิจัย

## คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REPORTS ON SCIENTIFIC RESEARCH FACULTY OF SCIENCE  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ที่ ๕

พ.ศ.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร. วิรุฬห์ บุญสมบัติ    | ประธานกรรมการ              |
| 2. ศาสตราจารย์ แสง โพธิ์เงิน               | กรรมการ                    |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร. อภินันท์ ไทยทอง      | กรรมการ                    |
| 4. รองศาสตราจารย์ ศักดา ศิริพันธุ์         | กรรมการ                    |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชัย จิตตมาภรณ์ | กรรมการ                    |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยุคม ภักผล       | กรรมการ                    |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุมาลี ศิษยาภากร | กรรมการและเลขานุการ        |
| 8. อาจารย์ เปี่ยมสุข พงษ์สวัสดิ์           | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

500.72  
 49  
 2829  
 8/8.07.23

MF

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110008676

จัดทำโดยคณะกรรมการประจำหน่วยวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์

ประจำปี 2522

ห้องสมุด คณะวิทยาศาสตร์บริการ