

ปีที่ ๒๑ เล่มที่ ๒
กรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๓๒

JRCTAF
ISSN 0028-0011
Vol. 21, No. 2
July - December 1989

วารสาร
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



JOURNAL
OF
THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL
OF THAILAND

วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
พิมพ์ปีละ ๒ ฉบับ การขอรับวารสารติดต่อ
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
บางเขน กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

**Journal of the National Research Council
of Thailand** is a semiannual publication.
Correspondences should be addressed to the
National Research Council, Bangkok 10900,
Thailand.

ค่าบำรุง

ในประเทศ ปีละ ๖๐ บาท (รวมค่าส่ง)
ต่างประเทศ ปีละ ๑๘๐ บาท (รวมค่าส่ง)

Annual subscription

Local 60 baht (post-paid)
Foreign 180 baht (U.S. \$7.00 post-paid)

ด้วยถินันทนาการ
จาก
กองแปลและวิเทศสัมพันธ์
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปีที่ ๒๑ เล่มที่ ๒
กรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๓๒

Vol. 21, No. 2
July - December 1989

ศูนย์บรรณสารการพัฒนา
LIBRARY AND INFORMATION CENTER

วารสาร

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



JOURNAL
OF
THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL
OF THAILAND



สภาวิจัยแห่งชาติ NATIONAL RESEARCH COUNCIL

กรรมการบริหาร

EXECUTIVE BOARD

ประธาน จิตติ ดิงศภัทย์
กรรมการ สંગา สรพศรี
ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล
ประเวศ วะสี
พล.อ.อ.อรุณ พรหมเทพ
สุขุม ศรีชัยรัตน์
อารี วัลยะเสวี
เฉลียว สุรสิทธิ์
จาริน อรรถโยธิน
บุญเยี่ยม มีสุข
วิทย์ วิศทเวทย์
สรรเสริญ ไกรจิตติ
กระมล ทองธรรมชาติ
วิชิตวงศ์ ณ ป้อมเพชร์
นิพนธ์ คันทเสวี

Chairman : Chitti Tingsabadh
Committee : Sanga Sabhasri
Pradisth Cheosakul
Prawase Wasi
A.C.M. Arun Promdhep
Sukhum Sritanyaratana
Aree Valyasevi
Charlio Surasiti
Charin Atthayodhin
Boonyium Meesook
Wit Wisadavet
Sansern Kraichitti
Kramol Tongdhamachart
Vichitvong Na Pombhejara
Niphon Kantasewi

เลขานุการฯ

เจริญ วัชรธรรมชัย

รองเลขานุการฯ ฝ่ายวิทยาศาสตร์
สุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์

รองเลขานุการฯ ฝ่ายสังคมศาสตร์
สมุด ทรายแก้ว

Secretary – General :

Charoen Vashrangsi

Deputy Secretary-General for Natural Science:

Suwit Vibulsresth

Deputy Secretary-General for Social Science:

Sumol Saikeo

วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ นายแพทย์อุดม โปษะกฤษณะ
ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล
ศาสตราจารย์ ประเสริฐ ณ นคร

คณะบรรณาธิการวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| นายเจริญ วัชรรังษี | บรรณาธิการ |
| นายสุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์ | ผู้ช่วยบรรณาธิการฝ่ายวิทยาศาสตร์ |
| นางสมล ทรายแก้ว | ผู้ช่วยบรรณาธิการฝ่ายสังคมศาสตร์ |
| ศาสตราจารย์ วิรุพห์ สายคณิต | ประจำกองบรรณาธิการ |
| ศาสตราจารย์ ประเสริฐ ทองเจริญ | " |
| รองศาสตราจารย์ อรพรรณ มาตังคสมบัติ | " |
| รองศาสตราจารย์ สุรีย์ ภูมิภมร | " |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศิธร บุญ-หลง | " |
| นายนิจ หิณชีระนันท์ | " |
| รองศาสตราจารย์ ประสิทธิ์ โฉมไธกุล | " |
| รองศาสตราจารย์ สุรพล ราชภัณฑารักษ์ | " |
| รองศาสตราจารย์ ฉัตรทิพย์ นาถสุภา | " |
| รองศาสตราจารย์ บรรพต วีระสัย | " |
| นางสาววนาศรี สามนแสน | ผู้จัดการ |
| นางอัจฉรา สุพรรณพัฒน์ | ผู้ช่วยผู้จัดการ |
| นางสาวอัฐพร แจ่มใจ | " |
| นายวิเชียร คงทอง | " |
| นายประศาสตร์ พันธุ์ภัทร์ | " |

JOURNAL OF THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL

ADVISORY BOARD

Udom Poshakrishna, M.B. (Med.)
Pradisth Cheosakul, Ph.D.
Prasert na Nagara, Ph.D.

EDITORIAL BOARD

Editor

Charoen Vashrangsi, Ph.D.

Assistant Editor for Natural Science

Suvit Vibulsresth, D.ENG

Assistant Editor for Social Science

Sumol Saikoo, B.S.

Representatives of the Divisions

Physical Science and Mathematics:

Virulh Sa-yakanid, Ph.D. (Physics)

Medical Science:

Prasert Thongcharoen, Dr. med., D.T.M.

Chemical and Pharmaceutical Sciences:

Oraphan Matangkasombut, B.Sc. in Pharm.,
Cert. Quality Control, Ph.D.

Agriculture and Biology:

Suree Bhumiphamon, D.F. (Forest Genetics)

Engineering and Industrial Research:

Sasithorn Boon-Long, Dr. 3e Cycle
(Chemical Engineering)

Philosophy:

Nid Hinshiranan, M.R.P.

Law:

Prasit Kovilaikool, LL.M.

Political Science and Public

Suraphol Rajbhandaraks,

Administration :

Docteur en Droit

Economics:

Chatthip Nartsupha, Ph.D. (Econ.)

Sociology:

Banphot Virasai, Ph.D. (Sociology)

BUSINESS STAFF

Manager:

Wanasri Samanasena, M.A.

Assistant Manager:

Achara Supanapat, B.A.

Assistant Manager:

Addhaporn Jangjai, B.A.

Assistant Manager:

Wichian Kongtong, B.Sc.

Assistant Manager:

Prasat Puntupat, B.S.

สารบัญ

วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีที่ ๒๑ เล่มที่ ๒ ก.ค.-ธ.ค. ๒๕๖๒

วิทยาศาสตร์

| | |
|--|----|
| การทดลองเพาะเห็ดกระดุม ๕ สายพันธุ์นอกฤดูฤดูกาล | 1 |
| อุดมลักษณ์ เกษปັນ | |
| การออกฤทธิ์ของแคปไซซินและเอทานอลต่อการเจริญเติบโตและเอนไซม์โคแลกคาริเดสในหนูพุกขาว | 17 |
| ศรีศักดิ์ สุนทรไชย และคณะ | |
| ประสิทธิภาพของน้ำมันและสารสกัดจากเมล็ดสะเดาที่มีต่อเพลี้ยจักจั่นสีเขียว | 37 |
| อัญชลี สังกิติสุนทร | |

สังคมศาสตร์

| | |
|--|----|
| พฤติกรรมทางเพศก่อนแต่งงานของวัยรุ่นในเขตเมืองและชนบท | 1 |
| ปราโมทย์ ประสาทกุล และคณะ | |
| การทอผ้าของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง | 21 |
| สารภี คีลา และรัชดาภรณ์ กุณามา | |

เรื่องต่าง ๆ ที่ปรากฏในวารสารนี้จะนำไปตีพิมพ์ ณ ที่อื่นได้ต่อเมื่ออ้างอิงถึงสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติไว้เป็นหลักฐาน ข้อคิดเห็นในบทความนี้เป็นของผู้เขียน
โดยเฉพาะ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติไม่จำเป็นต้องเห็นพ้องด้วยเสมอไป



CONTENTS

Journal of the National Research Council Vol. 21, No. 2, Jul. – Dec. 1989

Natural Science

- Out of Season Growing Experiment on 5 Strains of Button Mushroom (*Agaricus* spp).....1
..... *Udomluck Getpun*
Effect of Capsaicin and Ethanol Feeding on Growth and Disaccharidase Activity in Rats..... 17
..... *Sarisak Soontornchai et al.*
The Efficacy of Neem Oil and Neem-extracted Substances on the Rice Leafhopper
Nephotettix virescens (Distant)..... 37
..... *Unchalee Songkittisuntorn*

Social Science

- Rural Adolescent Sexuality and the Determinants of Provincial Urban Premarital Adolescent
Sex.....1
..... *Pramote Prasartkul et al.*
Karen Weaving..... 21
..... *Sarapee Sila and Ratchadaporn Kunama*

Articles and other material published in this journal may be reproduced, provided due acknowledgement is made. Signed articles express the views of the author and not necessarily those of the National Research Council.