สารบัญ

เรื่อง		หน้า
รายงานการอภิปรายเรื่อง "การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลกับปัญหาสิ่งแวดล้อม"		1
รายงานการอภิปรายเรื่อง "ปัญหาการใช้ยาปฏิชีวนะและสารเคมีในบ่อเลี้ยงกุ้ง"		11
OBSERVATIOM OF TRADE OF MARINE AQURIUM FISH FROM PHUKET PROVINCE.	*S. Bussarawit* *N. Thongtham*	30
CORAL REEF FISHES AND THEIR RELATIONSHIP WITH CONDITION OF CORAL COMMUNITIES IN CHONBURI PROVINCE.	*V. Manthachitra*	43
COELENTERAZINE, THE LUMINESCENT SUBSTRATE OF COELENTERATES, IS PRESENT IN THE TISSUES OF THE MESOPELAGIC FISH, *Argeropelecus Hemigymnus.*	*Jean-Francois Rees*	54
IMPORTANCE OF RANONG MANGROVE FOREST AS FISH NURSERY GROUND.	*N. Paphavasit* *A. Termvidchakorn* *M. J.P. Jeyaseelan* *C. Cheewasedtham*	66
GLOCHIDIOSIS OF COMMON SILVER BARB, JULIEN'S MUD CRAP, AND IRIDESCENT MYSTUS IN AN EXPERIMENTAL INFECTION WITH THE GLOCHIDIA OF THE FRESHWATER PEARL MUSSEL, *Hyriopsis (Limnoscapah) Myersiana* (Lea,1856).	*S. Panha*	78

		หน้า
ECOLOGICAL NOTES OF THE OCYPODID CRAB *Dotilla wichmani*, DE MAN, 1892 IN THE GULF OF THAILAND.	*T. Kosuge* *N. Paphavasit*	89
แนวทางการตรวจแยกสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กโดยใช้เอสเทอเรสไอโซไซม์	*สมสุข มัจฉาชีพ* *วรวิทย์ ชวาพร*	101
OPTIMAL GROWTH CONDITIONS OF ISOLATED STRAIN OF *Spirulina platensis* OBTAINED FROM ROYAL CHITRADA PROJECT.	*Y. Ampornrat* *P. Sihanonth* *P. Tangjaitrong* *N. Paphavasit* *A. Incharoensakdi* *P. Menasveta*	111
SOME PHYTOPLANKTON FROM BUNG BORAPET IN THE CENTRAL PLAIN OF THAILAND.	*K. Chansa-ngavej*	126
คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณหมู่เกาะสีชัง พ.ศ. 2533	*สมภพ รุ่งสุภา*	139
ผลการสำรวจหาสาเหตุการตายของหอยนางรมบริเวณอ่าวบางโปรง จังหวัดชลบุรี	*สิริ ทุกข์วินาศ* *ยอดชาย กรรณสูตร* *สุรางค์ ทิพย์โยธิน* *ชาติ มงคลมาตย์* *วัลลพ คุ้มสุภา* *วิเชียร วรสายัณห์*	158

		หน้า
การทดลองบำบัดน้ำทิ้งจากการทำนากุ้งโดยชีววิธีด้วยการเลี้ยงอาร์ทีเมีย	ดุสิต ตันวิไลย	177
ข้อสังเกตเกี่ยวกับคุณสมบัติดินบางประการในบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำแบบพัฒนา	พุทธ ส่องแสงจินดา ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร ศุภโยค สุวรรณมณี วิชาญ ชูสุวรรณ	197
ผลของอาหารบางชนิดและอัตราความหนาแน่นต่ออัตราการรอดตาย ปริมาณแบคทีเรีย และคุณสมบัติของน้ำในการอนุบาลลูกกุ้งกุลาดำ	จิตต์เกษม จันทร์ผ่อง ชลอ ลิ้มสุวรรณ สุปราณี ชินบุตร	216
EFFECTS EYESTALK ABLATION ON OSMOREGULATION OF *Penaeus Monodon* Fabricius.	*T. Sapayasant* *S. Piyatiratitivorakul* *P. Menasveta*	230
SPERM QUALITY OF MALE *Penacus monodon* Fabricius FROM POND-REARED STOCK.	*B. Protoomchat* *S. Piyatiratitivorakul* *P. Menasveta*	241

หน้า

MITOCHONDRIAL DNA PROBE FOR DETECTING GENETIC VARIATION IN GIANT FRESHWATER PRAWN *(Macrobrachium rosenbergii* de Man). *P. Yaitavorn, S. Panyim, S. Panichajakul, P. Menasveta* 256

CULTURING OF SAND WORM *Perinereis nuntia var. brevicirris* (Grube) UTILIZED FOR MARICULTURE DIET. *S. Choonhabundit* 267

INDUCED SETTLEMENT, METAMORPHOSIS AND TRIPLOIDY IN OYSTERS. *M. Navanarasest, P. Menasveta, P. Jarayabhand, S. Rungsupa* 277

การใช้ประโยชน์ของไบโอพอลิเมอร์ที่มาจากทรัพยากรในท้องทะเล *สุวลี จันทร์กระจ่าง, ธารารัตน์ ศุภศิริ, ยุวา แตงเที่ยง, พงษ์จันทร์ จันทยศ, ภาณี วัฒนโอฬาร, อุดมชัย จินะดิษฐ์* 292

การสกัดแอลจิเนตจากสาหร่ายทะเลสีน้ำตาลบางสกุลในประเทศไทย *วันชัย วรวัฒนเมธีกุล, รมณี สงวนตีกุล, กาญจนภาชน์ ลิ่วมโนมนต์, สุวลี จันทร์กระจ่าง* 300

หน้า

การแยกไคติน และการผลิตไคโตแซนจากเปลือกกุ้ง
เยาวภา ไหวพริบ
วรรณา ตุลยธัญ
ชัยยุทธ ธัญพิทยากุล
เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต 319

THE PREPARATION OF AMOEBOCYTE LYSATE FROM 2 SPECIES OF THAI HORSESHOE CRABS *(Carcinoscopius rotundicauda and Tachypleus Gigas)* FOR DETECTION OF ENDOTOXIN.
A. Chongthaleong
P. Bunyaratabundhu
S. Wongsawang
N. Haisiril
K. Aitanu 337

การศึกษาปริมาณโลหะหนักบางชนิดในสัตว์ทะเลที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
แววตา ทองระอา
พรทิพย์ ตัตตะวะศาสตร์
รวิวรรณ สังขศิลา
สุพจน์ ฐิตธรรมโม
อดิสรณ์ มนต์วิเศษ 359

สภาพของแนวปะการังในจังหวัดชลบุรี
สรวิศ เผ่าทองศุข
วิภูษิต มัณฑะจิตร
สิทธิพันธ์ ศิริรัตนชัย
ศุกดิ์ชัย เจษฎาวิสุทธิ์ 371

หน้า

OPTIMAL GROWTH CONDITIONS OF ISOLATED STRAIN OF *Spirulina platensis* OBTAINED FROM WAT BENJAMABOPIT DUSITWANARAM. — *Y. Ampornrat, p. Sihanonth, P. Tangjaitrong, N. Paphavasit, A. Inchareonsakdi, P. Menasveta* 384

การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงแอมฟิอ็อกซัส *Brachiostoma belcheri* — *สุรพล ชุณหบัณฑิต* 398

EFFECTS OF STEROID HORMONES ON MOULTING OF GIANT TIGER PRAWN (*Penaeus Monodon* Fabricius) — *K. Sripirom, S. Piyatiratitivorakul, P. Menasveta* 411

การเพาะเลี้ยงสาหร่ายเกลียวทองโดยใช้น้ำทะเลธรรมชาติและน้ำทะเลเทียม — *บุษยา อภิชัยเสถียรโชติ, สมเกียรติ ปิยะธีรธิติวรกุล, เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต* 420

EFFECT OF DIETARY ASTAXANTHIN AND CANTHAXANTHIN ON THE PIGMENTATION OF GIANT TIGER PRAWN, *(Penaeus Monodon* Fabricius*)* — *J. Choosuwan, P. Menasveta, I.I. Bühler, W. Schierle, T. Latscha* 431

หน้า

การเพิ่มผลผลิตปลากะพงขาวโดยใช้วิธีป้องกันโรคด้วยวัคซีน ต้านเชื้อแบคทีเรีย I : ชนิดของเชื้อแบคทีเรีย — *จิรศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์, สมภพ รุ่งสุภา, วีณา เคยพุดชา, เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต* 447

การเพิ่มผลผลิตปลากะพงขาวโดยใช้วิธีป้องกันโรคด้วยวัคซีน ต้านเชื้อแบคทีเรีย II : การใช้วัคซีนป้องกันโรควิบริโอซีสในลูกปลากะพงขาว — *จิรศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์, สมภพ รุ่งสุภา, วีณา เคยพุดชา, เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต* 454

IODINE DISINFECTION IN AQUACULTURE — *S. Rungsupa* 465

การเยกเชื้อและการทำให้บริสุทธิ์สำหรับ *Navicula* sp. เพื่อใช้เป็นอาหารตัวอ่อนหอยเป๋าฮื้อ — *สมภพ รุ่งสุภา* 477

การแยกเชื้อสาหร่ายเกลียวทอง *(Spirulina* sp.) และการทำให้บริสุทธิ์ — *สมภพ รุ่งสุภา, สมเกียรติ ปิยะธีรธิติวรกุล* 484

การพัฒนาเครื่องหมายสำหรับติดตามกุ้งทะเลจากวัสดุราคาถูก — *สมภพ รุ่งสุภา* 494

เรื่องที่ลงเฉพาะบทคัดย่อ

การศึกษาองค์ประกอบแนวปะการังและพื้นที่ความลึกโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมที่หมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา — *ธรณ์ ธำรงนาวาสวัสดิ์, สุรพล สุดารา* 506

		หน้า
การศึกษาชีววิทยาบางประการของปลาเห็ดโคน *(Sillago* spp.*)* ในบริเวณตำบลอ่างศิลา จังหวัดชลบุรี	*เสาวภา สวัสดิ์พีระ วรเทพ มุฑุวรรณ*	508
ปูน้ำจืดของเมืองกาญจน์	*ไพบูลย์ นัยเนตร*	510
การเจริญและองค์ประกอบทางชีวเคมีของสาหร่ายเกลียวทอง 3 สายพันธุ์	*อรัญ อินทเจริญศักดิ์ ดวงรัตน์ อินทร เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต*	511
การทดลองปลูกพืชป่าชายเลนในสิ่งแวดล้อมเทียม	*พิพัฒน์ พัฒนผลไพบูลย์ อมร อุบลชลเขต*	513
ความเป็นพิษอัมพาตในหอยแมลงภู่ที่เลี้ยงด้วยไดโนแฟลกเจลเลต ที่เป็นพิษชนิด *Alexandrium cohorticula*	*สุชนา วิเศษสังข์ เกรียงศักดิ์ สายธนู*	515
การวิเคราะห์หา Tetrodotoxin และอนุพันธ์โดยใช้ HPLC/MS	*ดวงจันทร์ อุยะกุล*	517
REDUCING ENVIRONMENTAL IMPACT OF SHRIMP AQUACULTURE	*W.H. Klausmerier*	519
การลดลงของพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียและโคลิฟาจ ในหอยนางรมทอดกับไข่และหอยนางรมแช่เย็น	*โกมล คิวะบวร ดาริวรรณ เศรษฐีธรรม อุดม คมพยัคฆ์ อรษา สุตเทียรกุล รวิวรรณ โรจนวิภาค*	520

หน้า

ผลของฮอร์โมน human chorionic gonadotropin
ต่อการพัฒนาการของไข่กุ้งกุลาดำ — วีระพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย, วีระชัย สิงหนิยม, ปภาศิริ ศรีโศภาภรณ์ 522

Serotonin กระตุ้นการเจริญเติบโตของกุ้งก้ามกรามวัยอ่อน — บุญเสริม วิทยชำนาญกุล, อัญชลี พงศาอัศวไพบูลย์, วันทนีย์ ตระกูลรังสิ, บุญเสริม พูลสงวน 524

การเพาะเลี้ยงหอยเชลล์ และการอนุบาลลูกหอยวัยอ่อน — นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์, อำพร พรหมเผ่า, สุรีย์พร ทองพัฒน์ 526

ผลของระดับความลึกและปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่ออัตราการรอด
และการเจริญเติบโตของลูกหอยเชลล์ *(Amusium pleuronectes)* และหอยแมลงภู่ *(Perna viridis)* จากการ
เพาะเลี้ยงด้วยวิธีห้อยแขวน — นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์, อำพร พรหมเผ่า, สุรีย์พร ทองพัฒน์ 528

การปรับปรุงระบบหมุนเวียนน้ำทะเลแบบปิด สำหรับ
การเจริญพันธ์กุ้งกุลาดำ *(Penaeus monodon Fabricius)* — เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต, Arlo W. Fast, สมเกียรติ ปิยะธีรธิติวรกุล, สมภพ รุ่งสุภา 530

หน้า

การผลิตอาหารสำหรับกุ้งกุลาดำ *(Penaeus monodon Fabricius)* วัยอ่อน
วรรณา ธรรมรุจิกุล
พันธิพา จันทวัฒน์
ชัยยุทธ ธัญพิทยากุล
เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต 532

อิทธิพลของเวลาและอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของอาหารกุ้ง
นพพร แพงศุข
สมเกียรติ ปิยะธีรธิติวรกุล
ศิริชัย ธรรมวานิช
เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต 535

อาหารต่างบริษัทกับอัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดของกุ้งกุลาดำวัยรุ่น
สมศักดิ์ หลิมเจริญ
เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต
สมเกียรติ ปิยะธีรธิติวรกุล 537

ชุดผู้วิจัยและผู้ใช้ผลงานวิจัย
ลำดับที่ 8

ประมวลประชุมวิชาการ

เรื่อง

ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางน้ำ ครั้งที่ 3

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

17-18 มกราคม 2534

PROCEEDING THE THIRD TECHNICAL CONFERENCE

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
1110005183

ON

เลขหมู่ 574.92 A49 2536
เลขทะเบียน 7502
วันที่ 21 มี.ค. 57

LIVING AQUATIC RESSOURCES CHULALONGKORN UNIVERSITY

17-18 JANUARY 1991

240.-

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ