



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Số chuyên đề
THỦY SẢN

Special issue on Aquaculture and Fisheries



Tập 56, Số chuyên đề (2020)(1)

Tạp chí khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học
Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology

ISSN 1859-2333

Tập 56, Số chuyên đề (2020)(1)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Tổng biên tập (*Editor-in-Chief*)
Hà Thanh Toàn

Phó Tổng biên tập (*Deputy Editor-in-Chief*)
Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)
Trần Thanh Điện

Thư ký Hội đồng biên tập (*Secretary of Editorial Board*)
Trần Thanh Bé

Ủy viên (*Members of Editorial Board*)

Võ Thị Gương Trường Đại học Tây Đô	Nguyễn Minh Chơn Trường Đại học Cần Thơ
Lê Văn Hòa Trường Đại học Cần Thơ	Trần Ngọc Hải Trường Đại học Cần Thơ
Lê Quang Trí Trường Đại học Cần Thơ	Nguyễn Đức Hiền Chi Cục Thú y Cần Thơ
Nguyễn Văn Thu Trường Đại học Cần Thơ	Lưu Hồng Mẫn Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long
Nguyễn Anh Tuấn Trường Đại học Quang Trung	Bùi Hữu Thuận Trường Đại học Cửu Long

MỤC LỤC

Ảnh hưởng của nhiệt độ lên hoạt tính enzyme tiêu hóa, tăng trưởng và tỷ lệ sống của cua biển (*Scylla paramamosain*) giai đoạn giống
 Đỗ Thị Thanh Hương, Lê Thanh Đăng, Nguyễn Tinh Em, Nguyễn Thị Kim Hà và Nguyễn Thanh Phương..... 1

Ảnh hưởng của độ mặn lên chỉ tiêu sinh lý, tăng trưởng và hoạt tính men tiêu hóa của cá lóc (*Channa striata*) giai đoạn cá bột lên cá hương
 Đỗ Thị Thanh Hương, Tăng Minh Kỳ, Nguyễn Thị Kim Hà, Nguyễn Tinh Em, Takagi Yasuaki và Nguyễn Thanh Phương 11

Độc cấp tính và ảnh hưởng của quinalphos đến enzyme cholinesterase ở tôm càng xanh (*Macrobrachium rosenbergii*)
 Nguyễn Văn Công, Đào Kim Thoa, Trần Sỹ Nam và Mitsunori Tarao 20

Xác định tỉ lệ năng lượng (protein: lipid) tối ưu của cá điêu hồng (*Oreochromis* sp.) trong điều kiện nhiệt độ - độ mặn cao
 Trần Lê Cẩm Tú, Trần Thị Thanh Hiền, Yutaka Haga và Trần Minh Phú 29

Ảnh hưởng của nhiệt độ lên sự miễn cảm của tôm thẻ chân trắng (*Litopenaeus vannamei*) với vi khuẩn *Vibrio parahaemolyticus*
 Trần Lưu Khoang, Ngô Chí Nguyễn, Trương Quốc Phú và Đặng Thị Hoàng Oanh 38

Ảnh hưởng của độ mặn lên sự miễn cảm của cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) với vi khuẩn *Edwardsiella ictaluri*
 Tạ Cẩm Tú, Trương Quốc Phú và Đặng Thị Hoàng Oanh 45

CONTENT

Effects of different temperatures on digestive enzyme activities, growth performance, and survival rate of juvenile mud crabs (*Scylla paramamosain*)
 Do Thi Thanh Huong, Le Thanh Dang, Nguyen Tinh Em, Nguyen Thi Kim Ha and Nguyen Thanh Phuong 1

Effects of salinity on physiological parameters, digestive enzyme activities and growth of snakehead fish (*Channa striata*)
 Do Thi Thanh Huong, Tang Minh Ky, Nguyen Thi Kim Ha, Nguyen Tinh Em, Takagi Yasuaki and Nguyen Thanh Phuong..... 11

Acute toxicity and effects of quinalphos on activity of cholinesterase in postlarval stage of giant freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*)
 Nguyen Van Cong, Dao Kim Thoa, Tran Sy Nam and Mitsunori Tarao..... 20

The optimal ratio of energy (protein: lipid) of red tilapia (*Oreochromis* sp.) cultured in combined high temperature and saline water
 Tran Le Cam Tu, Tran Thi Thanh Hien, Yutaka Haga and Tran Minh Phu..... 29

Effect of temperatures on the susceptibility of whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) to *Vibrio parahaemolyticus*
 Tran Luu Khoang, Ngo Chi Nguyen, Truong Quoc Phu and Dang Thi Hoang Oanh .. 38

Effect of salinities on the susceptibility of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) to *Edwardsiella ictaluri*
 Ta Cam Tu, Truong Quoc Phu and Dang Thi Hoang Oanh..... 45

Đặc điểm bệnh học của vi khuẩn *Edwardsiella ictaluri* gây bệnh gan thận mũ trên cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) và cá điêu hồng (*Oreochromis* sp.)
 Nguyễn Thị Ngọc Huyền và Đặng Thị Hoàng Oanh.....52

Biến động mật độ vi khuẩn *Bacillus* spp. trên tuyến sông Mỹ Thanh, Sóc Trăng
 Phạm Thị Tuyết Ngân, Nguyễn Hoàng Nhật Uyên, Nguyễn Thanh Phương và Vũ Ngọc Út64

Ảnh hưởng của độ mặn lên sự hiện diện của vi khuẩn *Vibrio* spp. trên tuyến sông Mỹ Thanh
 Phạm Thị Tuyết Ngân, Nguyễn Hoàng Nhật Uyên, Nguyễn Văn Trọng và Vũ Ngọc Út.....71

Biến động thành phần thực vật nổi theo mùa ở vùng cửa sông Hậu, tỉnh Sóc Trăng
 Nguyễn Thị Kim Liên, Âu Văn Hóa, Nguyễn Công Tráng, Nguyễn Thị Khiêm, Huỳnh Trường Giang, Nguyễn Thanh Phương và Vũ Ngọc Út.....80

Ảnh hưởng của sự thay đổi độ mặn lên thành phần động vật nổi.
 Nguyễn Thị Kim Liên, Âu Văn Hóa, Nguyễn Công Tráng, Nguyễn Thị Khiêm, Huỳnh Trường Giang, Nguyễn Thanh Phương và Vũ Ngọc Út92

Đánh giá hoạt tính của vi khuẩn *Lactobacillus* từ ruột tôm thẻ chân trắng có tiềm năng probiotic để bổ sung vào thức ăn tôm
 Huỳnh Trường Giang, Nguyễn Hoàng Nhật Uyên, Vũ Hùng Hải, Phạm Phi Tuyết Ngân và Vũ Ngọc Út..... 102

Đánh giá chất lượng nước trong khu vực nuôi tôm tỉnh Sóc Trăng
 Trần Trung Giang, Aina Ayotunde Oluwadamilare, Âu Văn Hóa, Huỳnh Trường Giang, Trương Quốc Phú, Minoru Wada và Vũ Ngọc Út..... 112

Pathological characteristics of the *Edwardsiella ictaluri* bacteria causing bacillary necrosis disease in striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) and red tilapia (*Oreochromis* sp.)
 Nguyen Thi Ngoc Huyen and Dang Thi Hoang Oanh.....52

Fluctuation of density of *Bacillus* spp. along the My Thanh River, Soc Trang
 Pham Thi Tuyen Ngan, Nguyen Hoang Nhat Uyen, Nguyen Thanh Phuong and Vu Ngoc Ut64

Effects of salinity on the appearance of *Vibrio* spp. along the My Thanh river
 Pham Thi Tuyen Ngan, Nguyen Hoang Nhat Uyen, Nguyen Van Trong and Vu Ngoc Ut.....71

Seasonal variation of Phytoplankton composition in estuary of Hau river, Soc Trang province
 Nguyen Thi Kim Lien, Au Van Hoa, Nguyen Cong Trang, Nguyen Thi Khiem, Huynh Truong Giang, Nguyen Thanh Phuong and Vu Ngoc Ut.....80

Effects of salinity variation on the composition of zooplankton
 Nguyen Thi Kim Lien, Au Van Hoa, Nguyen Cong Trang, Nguyen Thi Khiem, Huynh Truong Giang, Nguyen Thanh Phuong and Vu Ngoc Ut.....92

Characterization of potential probiotic *Lactobacillus* from whiteleg shrimp intestines for possible additives in pellet feeding
 Huynh Truong Giang, Nguyen Hoang Nhat Uyen, Vu Hung Hai, Pham Phi Tuyen Ngan and Vu Ngoc Ut..... 102

Water quality assessment of shrimp culture area in Soc Trang province
 Tran Trung Giang, Aina Ayotunde Oluwadamilare, Au Van Hoa, Huynh Truong Giang, Truong Quoc Phu, Minoru Wada and Vu Ngoc Ut.....112

Ảnh hưởng của chất chiết lựu và riềng lên một số chỉ tiêu miễn dịch của cá điêu hồng (*Oreochromis* sp.)
 Trần Thị Mỹ Duyên, Bùi Thị Bích Hằng, Nguyễn Trọng Tuấn và Trần Thị Tuyết Hoa121

Khảo sát hoạt tính kháng nấm của một số chất chiết thảo dược lên vi nấm gây bệnh trên cá lóc
 Đặng Thủy Mai Thy, Bùi Thị Bích Hằng và Trần Thị Tuyết Hoa129

Tình hình sử dụng thảo dược trong nuôi tôm vùng Đồng bằng sông Cửu Long
 Hồng Mộng Huyền, Nguyễn Văn Toàn, Huỳnh Văn Hiến và Trần Thị Tuyết Hoa.....137

Sử dụng thức ăn bổ sung diệp hạ châu (*Phyllanthus urinaria*) phòng bệnh gan thận mù trên cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*)
 Bùi Thị Bích Hằng và Trần Thị Tuyết Hoa149

Ảnh hưởng của chất chiết lựu (*Punica granatum*) lên tăng trưởng và đáp ứng miễn dịch của cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*)
 Bùi Thị Bích Hằng và Trần Thị Tuyết Hoa..... 161

Hoạt tính kháng khuẩn của một số chất chiết thảo dược kháng *Vibrio parahaemolyticus* và *Vibrio harveyi* gây bệnh ở tôm biển
 Trần Thị Tuyết Hoa, Trần Thị Mỹ Duyên, Hồng Mộng Huyền, Bùi Thị Bích Hằng và Nguyễn Trọng Tuấn..... 170

Tình hình bệnh và sử dụng thuốc, hóa chất trong mô hình nuôi cá lóc (*Channa striata*) ở An Giang và Trà Vinh
 Nguyễn Quốc Thịnh, Masashi Maita và Trần Minh Phú..... 179

Thành phần loài cá trong vùng đệm khu bảo tồn U Minh Thượng và U Minh Hạ
 Nguyễn Thị Ngọc Trân, Huỳnh Bảo Anh Quán, Nguyễn Thanh Lam, Trần Đắc Định và Dương Thúy Yên.....185

Effect of *Alpinia officinarum* and *Punica granatum* extracts on immune responses of red tilapia (*Oreochromis* sp.)
 Tran Thi My Duyen, Bui Thi Bich Hang, Nguyen Trong Tuan and Tran Thi Tuyet Hoa ..121

Antifungal activity of extracted herbs on snakehead pathogenic fungal
 Dang Thuy Mai Thy, Bui Thi Bich Hang and Tran Thi Tuyet Hoa129

Current status of using herbal plants in shrimp farming in the Mekong Delta, Vietnam
 Hong Mong Huyen, Nguyen Van Toan, Huynh Van Hien and Tran Thi Tuyet Hoa.....137

Use of dietary chamber bitter (*Phyllanthus urinaria*) extract for prevention of Bacillary Necrosis in *Pangasius* (BNP) in striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*)
 Bui Thi Bich Hang and Tran Thi Tuyet Hoa149

Effects of Pomegranate (*Punica granatum*) extract on growth performance and immune responses of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*)
 Bui Thi Bich Hang and Tran Thi Tuyet Hoa161

Antimicrobial activity of herbal extracts against *Vibrio parahaemolyticus* and *Vibrio harveyi* causing disease in penaeid shrimp
 Tran Thi Tuyet Hoa, Tran Thi My Duyen, Hong Mong Huyen, Bui Thi Bich Hang and Nguyen Trong Tuan.....170

Status of diseases, drugs and chemicals use in snakehead (*Channa striata*) culture in An Giang and Tra Vinh provinces
 Nguyen Quoc Thinh, Masashi Maita and Tran Minh Phu179

The species composition of fish distributed in surrounding areas of U Minh Thuong and U Minh Ha National Parks
 Nguyen Thi Ngoc Tran, Huynh Bao Anh Quan, Nguyen Thanh Lam, Tran Dac Dinh and Duong Thuy Yen185

So sánh đặc điểm hình thái của cá chót sọc (*Mystus mysticetus*) ở U Minh Thượng với các vùng khác ở Đồng bằng sông Cửu Long
 Nguyễn Thị Ngọc Trân và Dương Thúy Yên.....192

Comparing morphological characteristics of striped dwarf catfish (*Mystus mysticetus*) distributed in U Minh Thuong with other populations in the Mekong Delta

Nguyen Thi Ngoc Tran and Duong Thuy Yen...192

Đa dạng di truyền của cá rô biển (*Pristolepis fasciata* Bleeker, 1851) ở Đồng bằng sông Cửu Long
 Dương Thúy Yên, Nguyễn Thị Ngọc Trân và Trần Đắc Định200

Genetic diversity of of Malayan leaffish (*Pristolepis fasciata* Bleeker, 1851) in the Mekong Delta

Duong Thuy Yen, Nguyen Thi Ngoc Tran and Tran Dac Dinh200

Đặc điểm sinh học sinh sản và mùa vụ sinh sản của tôm mũ ni (*Thenus orientalis*) tại đảo Nam Du, tỉnh Kiên Giang
 Ngô Thị Thu Thảo, Lý Văn Khánh, Trần Nguyễn Duy Khoa, Lê Quang Nhã, Cao Mỹ An, Trần Ngọc Hải và Trần Đắc Định..... 207

Reproductive biology and spawning season of sand lobster (*Thenus orientalis*) distributed at Nam Du island, Kien Giang province

Ngo Thi Thu Thao, Ly Van Khanh, Tran Nguyen Duy Khoa, Le Quang Nha, Cao My An, Tran Ngoc Hai and Tran Dac Dinh207

Đặc điểm hình thái của cá lưỡi trâu vảy to (*Cynoglossus arel*) ở vùng biển Kiên Giang
 Lý Văn Khánh, Hồ Huỳnh Hoa, Trần Nguyễn Duy Khoa, Nguyễn Thị Ngọc Anh, Ngô Thị Thu Thảo, Trần Đắc Định và Trần Ngọc Hải.....218

Morphological characteristics of largescale tonguesole (*Cynoglossus arel*) in Kien Giang sea

Ly Van Khanh, Ho Huynh Hoa, Tran Nguyen Duy Khoa, Nguyen Thi Ngoc Anh, Ngo Thi Thu Thao, Tran Dac Dinh and Tran Ngoc Hai.....218

Đặc điểm dinh dưỡng của cá sừ *Nibea soldado* (Lacepède, 1802)
 Mai Viêt Văn, Trần Đắc Định và Naoki Tojo.....224

The nutritional characteristics of Soldier croaker *Nibea soldado* (Lacepède, 1802)

Mai Viet Van, Tran Dac Dinh and Naoki Tojo224

Đặc điểm sinh học sinh sản của cá lưỡi trâu vảy to (*Cynoglossus arel*) ở vùng biển Kiên Giang
 Lý Văn Khánh, Hồ Huỳnh Hoa, Trần Nguyễn Duy Khoa, Nguyễn Thị Ngọc Anh, Ngô Thị Thu Thảo, Trần Đắc Định và Trần Ngọc Hải.....232

Reproductive characteristics of largescale tonguesole (*Cynoglossus arel*) in Kien Giang sea area

Ly Van Khanh, Ho Huynh Hoa, Tran Nguyen Duy Khoa, Nguyen Thi Ngoc Anh, Ngo Thi Thu Thao, Tran Dac Dinh and Tran Ngoc Hai.....232

Hiện trạng khai thác và nhận thức về tác động của biến đổi khí hậu đến nghề lưới kéo ven bờ, tỉnh Sóc Trăng
 Hà Phước Hùng và Võ Lê Khánh Quỳnh241

Fishing status and awareness of the impact of climate change to the coastal trawl-net in Soc Trang province

Ha Phuoc Hung and Vo Le Khanh Quynh.....241

Ảnh hưởng của dịch chiết cây cỏ sữa (*Euphorbia hirta* L.) đến chất lượng phi lê cá lóc (*Channa striata*) trong điều kiện bảo quản lạnh bằng nước đá
Trần Minh Phú, Huỳnh Thị Kim Duyên,
Nguyễn Lê Anh Đào, Nguyễn Thị Như Hạ,
Nguyễn Quốc Thịnh và Tomoaki Hagiwara 250

Ảnh hưởng của dịch chiết lá trà xanh (*Camellia sinensis*) đến chất lượng tôm sú (*Penaeus monodon*) trong điều kiện bảo quản lạnh
Trần Minh Phú, Huỳnh Thị Kim Duyên,
Nguyễn Lê Anh Đào, Hồ Quốc Phong,
Nguyễn Thị Như Hạ, Nguyễn Trọng Tuấn,
Nguyễn Quốc Thịnh và Tomoaki Hagiwara 261

Ảnh hưởng của cao chiết cây hương thảo đến chất lượng chả cá từ cá thát lát côm và dè cá tra trong điều kiện bảo quản lạnh
Nguyễn Lê Anh Đào, Huỳnh Thị Kim Duyên,
Nguyễn Thị Như Hạ, Trần Minh Phú,
Nguyễn Quốc Thịnh, Kazufumi Osako và
Toshiaki Ohshima 273

The effect of asthma plant extract treatment on the quality of snakehead fillets under ice storage
Tran Minh Phu, Huynh Thi Kim Duyen,
Nguyen Le Anh Dao, Nguyen Thi Nhu Ha,
Nguyen Quoc Thinh and Tomoaki Hagiwara...250

The effect of green tea extract on the quality of the whole black tiger shrimp during ice storage
Tran Minh Phu, Huynh Thi Kim Duyen,
Nguyen Le Anh Dao, Ho Quoc Phong,
Nguyen Thi Nhu Ha, Nguyen Trong Tuan,
Nguyen Quoc Thinh and Tomoaki Hagiwara...261

Effects of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) extract on the quality changes of fish balls from knife fish (*Chitala chitala*) and striped catfish by-product during refrigerated storage
Nguyen Le Anh Dao, Huynh Thi Kim Duyen,
Nguyen Thi Nhu Ha, Tran Minh Phu,
Nguyen Quoc Thinh, Kazufumi Osako and
Toshiaki Ohshima273

THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 101/GP.BTTTT ngày 10 tháng 4 năm 2015, mã số ISSN 1859-2333. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng chức danh Giáo sư Nhà nước.
2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành 4 phần gồm (i) Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường; (ii) Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học; (iii) Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục và (iv) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review articles), bài của các công trình nghiên cứu (research articles) và thông báo khoa học (short communication articles) của tác giả trong và ngoài nước. Nội dung công bố là các công trình chưa được xuất bản trên bất kỳ tạp chí nào khác. Tạp chí được xuất bản 9 số/năm, trong đó có 3 số xuất bản bằng tiếng Anh.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn.
4. Bài tổng quan không quá 25 trang, bài của các công trình nghiên cứu không quá 16 trang và bài thông báo khoa học không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11.
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tối đa 250 từ; tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Bài viết gửi đăng được thẩm định thông qua và được Hội đồng biên tập duyệt đăng sẽ được xuất bản trên số báo định kỳ, được công bố toàn văn tại website: sj.ctu.edu.vn
7. Lệ phí gửi đăng bài là 500.000đ/bài.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: sj.ctu.edu.vn.

Địa chỉ liên hệ:

*Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ
Khu II, Đường 3/2, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ
Điện thoại: (0292) 3 872 157
Email: tapchidhct@ctu.edu.vn*



*Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.
In 100 quyển, khổ 19 x 26 cm, tại Xưởng in Nhà xuất bản Trường Đại học Cần Thơ.
In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2020.*



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Số chuyên đề
THỦY SẢN

Special issue on Aquaculture and Fisheries



Tập 56, Số chuyên đề (2020)(2)

Tạp chí khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học
Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology

ISSN 1859-2333

Tập 56, Số chuyên đề (2020)(2)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Tổng biên tập (*Editor-in-Chief*)
Hà Thanh Toàn

Phó Tổng biên tập (*Deputy Editor-in-Chief*)
Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)
Trần Thanh Điện

Thư ký Hội đồng biên tập (*Secretary of Editorial Board*)
Trần Thanh Bé

Ủy viên (*Members of Editorial Board*)

Võ Thị Gương Trường Đại học Tây Đô	Nguyễn Minh Chơn Trường Đại học Cần Thơ
Lê Văn Hòa Trường Đại học Cần Thơ	Trần Ngọc Hải Trường Đại học Cần Thơ
Lê Quang Trí Trường Đại học Cần Thơ	Nguyễn Đức Hiền Chi Cục Thú y Cần Thơ
Nguyễn Văn Thu Trường Đại học Cần Thơ	Lưu Hồng Mẫn Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long
Nguyễn Anh Tuấn Trường Đại học Quang Trung	Bùi Hữu Thuận Trường Đại học Cửu Long

MỤC LỤC

Ảnh hưởng của nhiệt độ lên chỉ tiêu sinh lý, tăng trưởng và hoạt tính enzyme tiêu hóa của cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) giai đoạn cá bột lên cá hương
 Đỗ Thị Thanh Hương, Nguyễn Thị Kim Hà, Nguyễn Minh Ngọc, Nguyễn Tinh Em, Toyoji Kaneko và Nguyễn Thanh Phương..... 1

Ảnh hưởng của mật độ và kích cỡ phiêu sinh vật lên tỉ lệ sống cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) giai đoạn cá bột
 Phạm Thanh Liêm, Võ Thanh Toàn và Nguyễn Hồng Quyết Thắng..... 12

Cân bằng vật chất dinh dưỡng trong hệ thống tuần hoàn nuôi cá trê vàng (*Clarias macrocephalus*)
 Nguyễn Thị Hồng Nho, Trương Quốc Phú và Phạm Thanh Liêm 21

Nghiên cứu ương ấu trùng tôm chân trắng (*Litopenaeus vannamei*) theo công nghệ biofloc với các nguồn carbon bổ sung khác nhau
 Châu Tài Tào, Trần Nguyễn Duy Khoa, Nguyễn Văn Hòa và Trần Ngọc Hải 29

Hiện trạng kỹ thuật nghề nuôi cá chim vây vàng trong lồng biển tại tỉnh Ninh Thuận và Khánh Hòa
 Lý Văn Khánh, Võ Nam Sơn và Trần Ngọc Hải 37

Ảnh hưởng của thức ăn khác nhau lên tăng trưởng và tỷ lệ sống của cá chim vây vàng (*Trachinotus blochii*)
 Lý Văn Khánh, Cao Mỹ Án và Trần Ngọc Hải..... 43

CONTENT

Effects of temperature on physiology, growth performance and digestive enzyme activity of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) from fry to small fingerling stage
 Do Thi Thanh Huong, Nguyen Thi Kim Ha, Nguyen Minh Ngoc, Nguyen Tinh Em, Toyoji Kaneko and Nguyen Thanh Phuong..... 1

Effects of planktonic density and size on survival of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) larvae
 Pham Thanh Liem, Vo Thanh Toan and Nguyen Hong Quyet Thang 12

Nutrients mass balance in recirculating aquaculture system for grow-out bighead catfish (*Clarias macrocephalus*)
 Nguyen Thi Hong Nho, Truong Quoc Phu and Pham Thanh Liem 21

Effects of carbon sources on nursing white-leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) larvae applying biofloc technology
 Chau Tai Tao, Tran Nguyen Duy Khoa, Nguyen Van Hoa and Tran Ngoc Hai 29

The technical assessment of Snub-nose Pompano (*Trachinotus blochii*) by marine cage culture in Ninh Thuận và Khánh Hòa province
 Ly Van Khanh, Vo Nam Son and Tran Ngoc Hai..... 37

Effects of different diets on growth and survival rates of pompano (*Trachinotus blochii*)
 Ly Van Khanh, Cao My An and Tran Ngoc Hai..... 43

So sánh nuôi đơn và nuôi kết hợp tôm sú (*Penaeus monodon*) - rong câu chỉ (*Gracilaria tenuistipitata*) trong đăng lưới với các mật độ khác nhau ở điều kiện không cho ăn
 Nguyễn Thị Ngọc Anh, Nguyễn Hoàng Vinh, Đặng Trung Đoàn, Trần Ngọc Hải và Lam Mỹ Lan 48

Nghiên cứu khả năng hấp thụ đạm (N) và lân (P) trong nước thải từ nuôi tôm sú thâm canh của rong câu chỉ (*Gracilaria tenuistipitata*) ở các mật độ và chế độ sục khí khác nhau
 Nguyễn Hoàng Vinh, Nguyễn Thị Ngọc Anh và Trần Ngọc Hải 59

Khảo sát tình hình sử dụng thuốc và hóa chất trong nuôi tôm thẻ chân trắng (*Litopenaeus vannamei*) ở tỉnh Trà Vinh
 Nguyễn Quốc Thịnh, Masashi Maita và Trần Minh Phú 70

Ảnh hưởng của việc sử dụng thức ăn bổ sung ương giống tôm càng xanh (*Macrobrachium rosenbergii*) trong ruộng lúa ở huyện Thới Bình tỉnh Cà Mau
 Võ Hoàng Liêm Đức Tâm, Lam Mỹ Lan, Dương Nhứt Long, Nguyễn Thị Ngọc Anh và Trần Ngọc Hải 78

Ảnh hưởng của mật độ ương lên tăng trưởng và tỷ lệ sống của cá nâu (*Scatophagus argus*) giống trong ao đất
 Lê Quốc Việt, Lý Văn Khánh, Lê Văn Thông, Trần Nguyễn Duy Khoa, Kotani Tomonari và Trần Ngọc Hải 87

So sánh một số chỉ tiêu sinh sản giữa các nguồn cá trê vàng (*Clarias macrocephalus*)
 Dương Thúy Yên, Nguyễn Thanh Tuấn, Nguyễn Thị Thanh Nhân, Nguyễn Thị Ngọc Trân, Nguyễn Hồng Quyết Thắng và Nguyễn Thanh Hiệu 94

Tăng trưởng của cá giống trê vàng (*Clarias macrocephalus*) lai giữa ba nguồn cá bố mẹ
 Dương Thúy Yên, Nguyễn Thanh Tuấn, Nguyễn Văn Nghĩa và Đặng Trung Pha 102

Comparing monoculture and co-culture of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) – red seaweed (*Gracilaria tenuistipitata*) in net pen at different stocking densities without feeding condition
 Nguyen Thi Ngoc Anh, Nguyen Hoang Vinh, Dang Trung Doan, Tran Ngoc Hai and Lam My Lan 48

Study on the nitrogen (N) and phosphorus (P) absorption ability in effluent from the intensive black tiger shrimp farming of red seaweed (*Gracilaria tenuistipitata*) at different densities and aeration regimes
 Nguyen Hoang Vinh, Nguyen Thi Ngoc Anh and Tran Ngoc Hai 59

Chemical use in intensive whiteleg shrimp aquaculture in Tra Vinh province, Vietnam
 Nguyen Quoc Thinh, Masashi Maita and Tran Minh Phu 70

Effects of additional feeding on nursing giant freshwater prawn in the rice field at Thoi Binh district, Ca Mau province
 Vo Hoang Liem Duc Tam, Lam My Lan, Duong Nhut Long, Nguyen Thi Ngoc Anh and Tran Ngoc Hai 78

Effects of stocking densities on growth and survival rates of spotted scat (*Scatophagus argus*) fingerling reared in earthen ponds
 Le Quoc Viet, Ly Van Khanh, Le Van Thong, Tran Nguyen Duy Khoa, Kotani Tomonari and Tran Ngoc Hai 87

Comparing reproductive parameters among broodstock sources of bighead catfish (*Clarias macrocephalus*)
 Duong Thuy Yen, Nguyen Thanh Tuan, Nguyen Thi Thanh Nhan, Nguyen Thi Ngoc Tran, Nguyen Hong Quyet Thang and Nguyen Thanh Hieu 94

Growth of bighead catfish (*Clarias macrocephalus*) fingerlings crossbred from three broodstock sources
 Duong Thuy Yen, Nguyen Thanh Tuan, Nguyen Van Nghia and Dang Trung Pha 102

- Hiệu quả kỹ thuật của mô hình nuôi tôm thẻ chân trắng *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) qui mô nông hộ ở Đồng bằng sông Cửu Long
 Đặng Thị Phương, Huỳnh Văn Hiền, Nguyễn Thị Kim Quyên, Lê Nguyễn Doan Khôi và Nobuyuki Yagi 110
- Biến động quần đàn cá sơn *Ambassis vachellii* Richardson, 1846 phân bố ở vùng ven biển Tây, Đồng bằng sông Cửu Long
 Võ Thành Toàn, Nguyễn Thị Vàng và Trần Đắc Định 117
- Biến động quần thể cá lành canh vàng (*Coilia rebentischii*) ở sông Cửa Lớn, tỉnh Cà Mau
 Trần Đắc Định, Nguyễn Thị Vàng và Đinh Minh Quang 124
- Khảo sát thành phần loài và kênh phân phối sản phẩm khai thác thủy sản ở tỉnh Sóc Trăng
 Nguyễn Thanh Long, Lê Thị Bé Mơ và Naoki Tojo 130
- Thành phần loài và đặc điểm phân bố theo mùa của họ cá đù (Sciaenidae) ở vùng cửa sông ven biển Tây tỉnh Cà Mau
 Nguyễn Thị Vàng, Dương Trí Dũng và Trần Đắc Định 139
- Khả năng sử dụng động vật nổi trong quan trắc sinh học trên sông Hậu
 Nguyễn Thị Kim Liên, Âu Văn Hóa, Nguyễn Vinh Trí, Huỳnh Trường Giang, Trương Quốc Phú, Glenn Satuito và Vũ Ngọc Út 149
- Phân tích kênh phân phối và giá trị gia tăng của cá chét (*Eleutheronema tetradactylum*) khai thác bằng lưới rê ven bờ ở tỉnh Bạc Liêu
 Đặng Thị Phương, Huỳnh Văn Hiền, Nguyễn Thanh Long Nguyễn Thanh Toàn và Naoki Tojo 161
- Khảo sát hiện trạng khai thác các loài bào ngư (Haliotis) tại quần đảo Nam Du, tỉnh Kiên Giang
 Ngô Thị Thu Thảo, Lê Quang Nha, Huỳnh Văn Rạng, Lý Văn Khánh, Cao Mỹ An, Trần Ngọc Hải và Trần Đắc Định 168
- Technical efficiency of white leg shrimp farming systems at household scale in the Mekong Delta
 Dang Thi Phuong, Huynh Van Hien, Nguyen Thi Kim Quyen, Le Nguyen Doan Khoi and Nobuyuki Yagi 110
- Population dynamics of *Ambassis vachellii* Richardson, 1846 distributed in the Mekong Delta, Vietnam
 Vo Thanh Toan, Nguyen Thi Vang and Tran Dac Dinh 117
- Population dynamics of *Coilia rebentischii* distributed in Cua Lon river, Ca Mau province
 Tran Dac Dinh, Nguyen Thi Vang and Dinh Minh Quang 124
- Survey on fisheries composition and distribution channels in Soc Trang province
 Nguyen Thanh Long, Le Thi Be Mo and Naoki Tojo 130
- Species composition of Sciaenidae and their distribution in Ca Mau estuarine areas
 Nguyen Thi Vang, Duong Tri Dung and Tran Dac Dinh 139
- Potential use of zooplankton in biomonitoring on Hau river
 Nguyen Thi Kim Lien, Au Van Hoa, Nguyen Vinh Tri, Huynh Truong Giang, Trương Quốc Phú, Glenn Satuito and Vu Ngoc Ut 149
- Analysis of channel distribution and value-added of fourfinger threadfin (*Eleutheronema etradactylum*) by inshore gill nets in Bac Lieu province
 Dang Thi Phuong, Huynh Van Hien, Nguyen Thanh Long Nguyễn Thanh Toàn và Naoki Tojo 161
- Status of abalone exploitation and consumption at Nam Du archipelago, Kien Giang province
 Ngo Thi Thu Thao, Le Quang Nha, Huynh Van Rang, Ly Van Khanh, Cao My An, Tran Ngoc Hai and Tran Dac Dinh 168

Chu kỳ sinh sản của bào ngư bào dục (*Haliotis ovina* Gmelin, 1791) phân bố tại đảo Nam Du, tỉnh Kiên Giang

Ngo Thi Thu Thao, Lê Quang Nhã, Lý Văn Khánh, Cao Mỹ An, Trần Ngọc Hải và Trần Đắc Định .175

Hiện trạng khai thác và nhận thức về tác động của biến đổi khí hậu đến nghề lưới đáy ven bờ, tỉnh Sóc Trăng

Hà Phước Hùng và Võ Lê Khánh Quỳnh.....184

Hiện trạng khai thác và nhận thức về tác động của biến đổi khí hậu đến nghề lưới rê ven bờ tỉnh Bạc Liêu

Hà Phước Hùng và Võ Lê Khánh Quỳnh.....191

Nghiên cứu trích ly hydroxyapatite từ xương cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Hồ Quốc Phong, Phan Đình Khôi, Huỳnh Liên Hương, Nguyễn Văn Nhã, Nguyễn Thị Bích Thuyền, Yasuaki Takagi, Lê Thị Minh Thủy và Trần Minh Phú.....199

Các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng chà bông tôm sú (*Penaeus monodon*)

Nguyễn Lê Anh Đào, Nguyễn Thị Như Hạ, Huỳnh Thị Kim Duyên, Trần Minh Phú, Nguyễn Quốc Thịnh, Kazufumi Osako và Toshiaki Ohshima212

Ảnh hưởng của cao chiết trà xanh (*Camellia sinensis*) đến chất lượng chả cá điêu hồng (*Oreochromis* sp.) bảo quản lạnh

Trần Minh Phú, Huỳnh Thị Kim Duyên, Nguyễn Lê Anh Đào, Nguyễn Thị Như Hạ, Nguyễn Quốc Thịnh và Tomoaki Hagiwara.....222

Nghiên cứu chiết xuất glucosamine hydrochlorua từ vỏ tôm sú (*Penaeus monodon*)

Lê Thị Minh Thủy và Nguyễn Văn Thơm231

Ảnh hưởng của quá trình tiền xử lý đến hoạt tính chống oxy hóa của cao chiết từ màng hạt gấc (*Momordica cochinchinensis* Spreng) trong quá trình bảo quản dầu cá

Nguyễn Lê Anh Đào, Huỳnh Thị Kim Duyên, Trần Minh Phú, Nguyễn Quốc Thịnh, Nguyễn Thị Như Hạ, Kazufumi Osako và Toshiaki Ohshima240

Gonad development and spawning pattern of disk abalone (*Haliotis ovina*) from Nam Du island, Kien Giang province

Ngo Thi Thu Thao, Le Quang Nha, Ly Van Khanh, Cao My An, Tran Ngoc Hai and Tran Duc Dinh175

Fishing status and fishermen's perception of climate change impacts on coastal bag-net fishing in Soc Trang province

Ha Phuoc Hung and Vo Le Khanh Quynh.....184

Fishing status quo and awareness of the climate change to coastal gillnet at Bac Lieu province

Ha Phuoc Hung and Vo Le Khanh Quynh191

Study on extraction of hydroxyapatite from striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) bone

Ho Quoc Phong, Phan Dinh Khoi, Huynh Lien Huong, Nguyen Van Nha, Nguyen Thi Bich Thuyen, Yasuaki Takagi, Le Thi Minh Thuy and Tran Minh Phu.....199

Factors affecting the quality of black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) floss

Nguyen Le Anh Dao, Nguyen Thi Nhu Ha, Huynh Thi Kim Duyen, Tran Minh Phu, Nguyen Quoc Thinh, Kazufumi Osako and Toshiaki Ohshima.....212

The effect of green tea extracts on the quality of red tilapia paste under cold storage

Tran Minh Phu, Huynh Thi Kim Duyen, Nguyen Le Anh Dao, Nguyen Thi Nhu Ha, Nguyen Quoc Thinh and Tomoaki Hagiwara...222

Study on glucosamine hydrochlorua extract from tiger shrimp (*Penaeus monodon*) shell

Le Thi Minh Thuy and Nguyen Van Thom.....231

Effects of pre-treatments on the antioxidant activity of gac (*Momordica cochinchinensis* Spreng) seed aril extract for further application research in fish oil preservation

Nguyen Le Anh Dao, Huynh Thi Kim Duyen, Tran Minh Phu, Nguyen Quoc Thinh, Nguyen Thi Nhu Ha, Kazufumi Osako and Toshiaki Ohshima240

Nghiên cứu sản xuất bột đạm và bột canxi từ xương cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) bằng phương pháp thủy phân enzyme

Lê Thị Minh Thủy và Trương Thị Mộng Thu 248

Ảnh hưởng của dịch chiết cây diệp hạ châu (*Phyllanthus amarus* Schum. et Thonn) đến chất lượng cá bớp phi lê (*Rachycentron canadum*) trong điều kiện bảo quản lạnh

Trần Minh Phú, Huỳnh Thị Kim Duyên,
Nguyễn Lê Anh Đào, Nguyễn Thị Như Hạ,
Nguyễn Quốc Thịnh và Tomoaki Hagiwara 255

Study on enzymatic hydrolysis to produce protein powder and calcium powder from Tra catfish bone (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Le Thi Minh Thuy and Truong Thi Mong Thu..248

The effect of chamber bitter extract (*Phyllanthus amarus* Schum. et Thonn) on the quality of cobia fillet during ice storage

Tran Minh Phu, Huynh Thi Kim Duyen,
Nguyen Le Anh Dao, Nguyen Thi Nhu Ha,
Nguyen Quoc Thinh and Tomoaki Hagiwara 255

THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 101/GP.BTTTT ngày 10 tháng 4 năm 2015, mã số ISSN 1859-2333. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng chức danh Giáo sư Nhà nước.
2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành 4 phần gồm (i) Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường; (ii) Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học; (iii) Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục và (iv) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review articles), bài của các công trình nghiên cứu (research articles) và thông báo khoa học (short communication articles) của tác giả trong và ngoài nước. Nội dung công bố là các công trình chưa được xuất bản trên bất kỳ tạp chí nào khác. Tạp chí được xuất bản 9 số/năm, trong đó có 3 số xuất bản bằng tiếng Anh.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn.
4. Bài tổng quan không quá 25 trang, bài của các công trình nghiên cứu không quá 16 trang và bài thông báo khoa học không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11.
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tối đa 250 từ; tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Bài viết gửi đăng được thẩm định thông qua và được Hội đồng biên tập duyệt đăng sẽ được xuất bản trên số báo định kỳ, được công bố toàn văn tại website: sj.ctu.edu.vn
7. Lệ phí gửi đăng bài là 500.000đ/bài.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: sj.ctu.edu.vn.

Địa chỉ liên hệ:

*Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ
Khu II, Đường 3/2, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ
Điện thoại: (0292) 3 872 157
Email: tapchidhct@ctu.edu.vn*



*Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.
In 100 quyển, khổ 19 x 26 cm, tại Xưởng in Nhà xuất bản Trường Đại học Cần Thơ.
In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2020.*