



ISSN 1859-2333

Tạp chí KHOA HỌC

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Số chuyên đề
THỦY SẢN



Tập 57, Số chuyên đề (2021)

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 57, Số chuyên đề (2021)
Volume 57, Special issue (2021)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)
Hà Thanh Toàn

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

Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)
Trần Thanh Điện

Thư ký Hội đồng Biên tập (Secretary)
Trần Thanh Bé

Ủy viên (Members)

Võ Thị Gương Trường Đại học Tây Đô <i>Tay Do University</i>	Nguyễn Đức Hiền Công ty Vemedim <i>Vemedim Corporation</i>
Trần Ngọc Hải Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>	Nguyễn Trọng Ngữ Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>
Lê Văn Hòa Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>	Lưu Hồng Mẫn Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long <i>Cuu Long Delta Rice Research Institute</i>
Nguyễn Văn Mười Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>	Bùi Hữu Thuận Đại học Cửu Long <i>Cuu Long University</i>

MỤC LỤC

Hiệu quả xử lý nước thải nuôi cá trê vàng (<i>Clarias macrocephalus</i>) thâm canh bằng hệ thống thực vật thủy sinh Nguyễn Thị Hồng Nho, Trương Quốc Phú và Phạm Thanh Liêm.....	1
Ảnh hưởng của mật độ thả giống lên hiệu quả nuôi tôm càng xanh (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) xen canh với lúa ở vùng nước lợ Võ Hoàng Liêm Đức Tâm, Dương Nhứt Long, Nguyễn Thị Ngọc Anh, Trần Ngọc Hải và Lam Mỹ Lan.....	10
Ảnh hưởng của mật độ lên tăng trưởng và tỷ lệ sống của cá chim vây vàng (<i>Trachinotus blochii</i>) giống ương trong hệ thống tuần hoàn Lý Văn Khánh, Cao Mỹ Án và Trần Ngọc Hải	20
Nghiên cứu ương ấu trùng tôm thẻ chân trắng (<i>Litopenaeus vannamei</i> Boone, 1931) theo công nghệ biofloc bằng cách bổ sung đường cát để đạt các tỷ lệ C/N khác nhau Châu Tài Tảo, Nguyễn Văn Hòa và Trần Ngọc Hải.....	26
Khảo sát thành phần loài và thành phần hóa học giống hải sâm ngân <i>Stichopus</i> Brandt, 1835 (Stichopodidae) ở đảo Nam Du, tỉnh Kiên Giang Nguyễn Thị Ngọc Anh, Lý Văn Khánh và Trần Đắc Định.....	33
Một số đặc điểm sinh học sinh sản của cá lảnh canh (<i>Coilia rebentischii</i> Bleeker, 1858) phân bố vùng cửa Sông Hậu Võ Thành Toàn, Trương Thanh Dinh, Đặng Thụy Mai Thy và Trần Đắc Định.....	42
Khảo sát hoạt động khai thác và tiêu thụ tôm mủ ni (<i>Thenus orientalis</i>) tại vùng biển Nam Du và Hà Tiên, tỉnh Kiên Giang Ngô Thị Thu Thảo, Lê Quang Nhã, Lý Văn Khánh, Cao Mỹ Án, Trần Ngọc Hải và Trần Đắc Định.....	51

CONTENT

The efficiency of treating wastewater from intensive broadhead catfish (<i>Clarias macrocephalus</i>) culture by aquatic plant system Nguyen Thi Hong Nho, Truong Quoc Phu and Pham Thanh Liem.....	1
The effect of juvenile density on cultured efficiency of freshwater prawn (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) in integrated rice – prawn system in brackish water area Vo Hoang Liem Duc Tam, Duong Nhut Long, Nguyen Thi Ngoc Anh, Tran Ngoc Hai and Lam My Lan.....	10
Effects of different densities on growth and survival rate of pompano (<i>Trachinotus blochii</i>) fingerlings reared in circulating water system Ly Van Khanh, Cao My An and Tran Ngoc Hai	20
Study on nursing white leg shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i> Boone, 1931) larvae applying biofloc technology by supplementation of sugar to achieve different C/N ratio Chau Tai Tao, Nguyen Van Hoa and Tran Ngoc Hai.....	26
Investigating species and proximate compositions of the sea cucumber genus <i>Stichopus</i> Brandt, 1835 (Stichopodidae) in Nam Du island, Kien Giang province Nguyen Thi Ngoc Anh, Ly Van Khanh and Tran Dac Dinh.....	33
Study on the reproductive characteristics of <i>Coilia rebentischii</i> Bleeker, 1858 distributed at the estuary of the Hau River Vo Thanh Toan, Truong Thanh Dinh, Dang Thuy Mai Thy and Tran Dac Dinh.....	42
Fisheries and consumption status of sand lobster (<i>Thenus orientalis</i>) at Nam Du and Ha Tien areas, Kien Giang province Ngo Thi Thu Thao, Le Quang Nha, Ly Van Khanh, Cao My An, Tran Ngoc Hai and Tran Dac Dinh.....	51

Đặc điểm dinh dưỡng của cá sủi răng nhỏ *Panna microdon* (Bleeker, 1849) ở Đồng bằng sông Cửu Long

Nguyễn Thị Vàng, Nguyễn Văn Mừng,
Trương Hoàng Dinh và Trần Đắc Định 59

Đặc điểm dinh dưỡng của cá lợng chấm đỏ *Nemipterus nemurus* (Bleeker, 1857)

Mai Viết Văn, Nguyễn Thanh Long và
Trần Đắc Định..... 67

Hiện trạng khai thác thủy sản vùng cửa sông ven biển tỉnh Sóc Trăng

Võ Văn Nhịn và Trần Đắc Định 74

Ảnh hưởng của dịch chiết cây diệp hạ châu (*Phyllanthus amarus* schum. and thonn) 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 80

Ảnh hưởng của cao chiết từ ba loài nấm ăn đến khả năng chống oxy hoá dầu cá

Nguyễn Lê Anh Đào, Huỳnh Thị Kim Duyên,
Nguyễn Quốc Thịnh, Trần Minh Phú,
Nguyễn Thị Như Hạ, Kazufumi Osako và
Toshiaki Ohshima 91

Phân lập và tuyển chọn một số chủng xạ khuẩn có khả năng phân hủy chất hữu cơ và kháng khuẩn ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản

Phạm Thị Tuyết Ngân, Vũ Hùng Hải,
Vũ Ngọc Út và Huỳnh Trường Giang..... 99

Thành phần loài động vật không xương sống cỡ lớn và chất lượng nước vùng bị ảnh hưởng bởi hoạt động nuôi trồng thủy sản trên sông Hậu

Nguyễn Thị Kim Liên, Trần Nhứt Khang,
Áu Văn Hóa, Vũ Ngọc Út và
Huỳnh Trường Giang 107

Ảnh hưởng của độ mặn lên sự phân bố của giun nhiều tơ (Polychaeta) trong khu vực nuôi tôm ở Sóc Trăng

Áu Văn Hóa, Nguyễn Thị Kim Liên,
Huỳnh Trường Giang và Vũ Ngọc Út..... 117

Nutritional characteristics of *Panna microdon* (Bleeker, 1849) in the Mekong Delta

Nguyen Thi Vang, Nguyen Van Mung,
Truong Hoang Dinh and Tran Dac Dinh 59

The nutritional characteristics of Redspine threadfin bream *Nemipterus nemurus* (Bleeker, 1857)

Mai Viet Van, Nguyen Thanh Long and
Tran Dac Dinh..... 67

Status of the coastal fisheries in Soc Trang province

Vo Van Nhinh and Tran Dac Dinh 74

The effect of *Phyllanthus amarus* 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 80

Effects of mushroom extracts on the antioxidative capacity of salmon oil preservation

Nguyen Le Anh Dao, Huynh Thi Kim Duyen,
Nguyen Quoc Thinh, Tran Minh Phu,
Nguyen Thi Nhu Ha, Kazufumi Osako and
Toshiaki Ohshima 91

Isolation and selection of actinomycetes capable of biodegradation and antimicrobial activity in aquaculture

Pham Thi Tuyet Ngan, Vu Hung Hai,
Vu Ngoc Ut and Huynh Truong Giang 99

Species composition of Macroinvertebrates and water quality in aquaculture area in the Hau river

Nguyen Thi Kim Lien, Tran Nhut Khang,
Au Van Hoa, Vu Ngoc Ut and
Huynh Truong Giang 107

Effects of salinity on distribution of polychaetes in the shrimp culture area, Soc Trang province

Au Van Hoa, Nguyen Thi Kim Lien,
Huynh Truong Giang and Vu Ngoc Ut 117

Chất lượng nước trong khu vực nuôi tôm
tỉnh Bạc Liêu

Trần Trung Giang, Âu Văn Hóa,
Trương Quốc Phú, Vũ Ngọc Út và
Huỳnh Trường Giang 126

Ảnh hưởng của sự thay đổi độ mặn lên cấu
trúc thành phần loài luân trùng (Rotifera)
tại lưu vực hạ lưu sông Hậu

Nguyễn Công Tráng, Âu Văn Hóa và
Vũ Ngọc Út 137

Hoạt tính kháng nấm của tinh dầu *Citrus*
trên vi nấm *Achlya* sp. gây bệnh trên cá lóc

Đặng Thụy Mai Thy, Trần Thị Tuyết Hoa và
Nguyễn Trọng Tuấn 153

Sử dụng thức ăn bổ sung chất chiết lá
lựu (*Punica granatum*) phòng bệnh hoại tử
gan tụy cấp tính trên tôm thẻ chân trắng
(*Litopenaeus vannamei*)

Trần Thị Tuyết Hoa, Hồng Mộng Huyền,
Lê Quốc Việt và Nguyễn Trọng Tuấn 160

Ảnh hưởng chu kỳ bổ sung chất chiết lá
cách (*Premna serratifolia* L.) lên đáp ứng
miễn dịch và khả năng kháng bệnh của cá
tra (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Bùi Thị Bích Hằng và Trần Thị Tuyết Hoa 169

Xây dựng hệ thống tra cứu nguồn gốc thủy
sản bằng mã QR

Nguyễn Thái Nghe, Trần Thanh Hùng và
Nguyễn Chí Ngon 181

Kiểm thử giải thuật AI trong nhận diện
bệnh tôm qua hình ảnh

Quách Luyt Đa, Phan Trọng Nghĩa,
Trần Thanh Hùng và Nguyễn Chí Ngon 192

Triển khai giải thuật dò điểm công suất cực
đại cho hệ thống dùng năng lượng mặt trời
trong nuôi trồng thủy sản

Hồ Phạm Thành Tâm, Nguyễn Thái Nghe,
Nguyễn Chí Ngon và Trần Thanh Hùng 202

Surface water quality in the intensive
shrimp culture area of Bac Lieu province

Tran Trung Giang, Au Van Hoa,
Truong Quoc Phu, Vu Ngoc Ut and
Huynh Truong Giang 126

Effect of salinity fluctuation on the rotifer
composition structure in downstream
region of Hau river

Nguyen Cong Trang, Au Van Hoa and
Vu Ngoc Ut 137

Antifungal activity of *Citrus* essential oils
against *Achlya* sp. snakehead pathogen

Dang Thuy Mai Thy, Tran Thi Tuyen Hoa and
Nguyen Trong Tuan 153

Use of dietary pomegranate (*Punica
granatum*) leaf extract for prevention of
acute hepatopancreatic necrosis disease in
whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*)

Tran Thi Tuyen Hoa, Hong Mong Huyen,
Le Quoc Viet and Nguyen Trong Tuan 160

Effect of dietary *Premna serratifolia* L.
extract supplementation interval on
immune response and disease resistance
of striped catfish (*Pangasianodon
hypophthalmus*)

Bui Thi Bich Hang and Tran Thi Tuyen Hoa 169

Building a system for aquaculture and
fishery look-up using QR code

Nguyen Thai Nghe, Tran Thanh Hung and
Nguyen Chi Ngon 181

Testing AI algorithms in images-based
identification of shrimp diseases

Quach Luyt Da, Phan Trong Nghia,
Tran Thanh Hung and Nguyen Chi Ngon 192

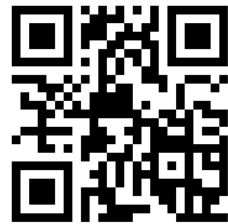
Implementation of maximum power point
tracking algorithm for solar energy
systems in aquaculture

Ho Pham Thanh Tam, Nguyen Thai Nghe,
Nguyen Chi Ngon and Tran Thanh Hung 202

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 Giáo sư ngành, liên ngành.
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) và bài của các công trình nghiên cứu (research 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.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn
4. Bài viết không quá 20 trang, khổ A4, dòng đơn, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 12.
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tối đa 200 từ; tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Sau khi thẩm định thông qua và Hội đồng Biên tập duyệt đăng, bài viết sẽ được xuất và công bố toàn văn tại website: sj.ctu.edu.vn
7. Lệ phí gửi đăng bài là 1.000.000 đồng/bài.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: sj.ctu.edu.vn

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ
Khu II, Đường 3/2, P. Xuân Khánh, 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 Đại học Cần Thơ.
In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2021.