

บรรณานุกรม

- กรมประมง. (2547). สถิติการประมงแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2544. กรุงเทพฯ: ศูนย์สารสนเทศกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เจนจิตต์ คงกำเนิด. (2540). ปริมาณไวเทลโลจีนินในรอบปีการสืบพันธุ์ของปลากะรัง. ใน เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 2/2540. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, กรมประมง.
- ดำริห์ สมใจวงศ์. (2539). การศึกษาพลวัตประชากรปลาลังเขียว *Sardinella gibbosa* (Bleeker 1849) ในบริเวณอ่าวไทย. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 1/2539, กลุ่มประเมินสถานะทรัพยากร และการประมง. สมุทรปราการ: ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน.
- ทัศนพล กระจำวดารา และสายจิตร์ เหมทานนท์. (2543). ลักษณะทางชีววิทยาบางประการของปลาทูลายขาว *Scolopsis taeniopterus* (Valenciennes, 1830) ทางฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทย. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 14/2543. ภูเก็ต: ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต, กรมประมง.
- ธงชัย นิติรัฐสุวรรณ และประชีพ ชูพันธ์. (2541). การจัดการประมงของการเลี้ยงปลากะรังในกระชังบริเวณตรัง. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 36 (1-10 หน้า). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ธนิษฐา ทรรพนนท์. (2543). ชีววิทยาประมง. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ริ้วเขียว.
- ธวัชชัย จันทะวงษ์. (2539). ความหลากหลาย และการแพร่กระจายของสัตว์ทะเลเศรษฐกิจบริเวณอ่าวพังงา-กระบี่ และพื้นที่ใกล้เคียง. ใน รายงานสัมมนาวิชาการประจำปี 2539 (หน้า 841-864). กรุงเทพฯ: กรมประมง.
- ปริญญากุ สุชะวณิช. (2532). รายชื่อปลาทะเลในน่านน้ำไทย. กรุงเทพฯ: กองประมงทะเล, กรมประมง.
- เพิ่มศักดิ์ เพ็งมาก และกำพล ลอยขึ้น. (2544). ชีววิทยาการเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของปลาลัง *Rastrelliger kanagurta* (Cuvier, 1817) ในเขตน่านน้ำจังหวัดสตูล และบริเวณใกล้เคียง ทางฝั่งทะเลอันดามัน. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 1/2544. สตูล: สถานีประมงทะเล จังหวัดสตูล, กรมประมง.

- รัตนา ผลัญญา. (2524). การศึกษาประชากรย่อยปลาทุในอ่าวไทยฝั่งตะวันตก และฝั่งตะวันออก จาก *Transferrin polymorphism*. ใน รายงานวิชาการฉบับที่ 26 งานปลาผิวน้ำ. กรุงเทพฯ: กองประมงทะเล, กรมประมง.
- _____. (2528). การศึกษาประชากรย่อยปลาทุบริเวณอ่าวไทยตอนใน จาก LDH Isozyme. ใน รายงานวิชาการ, งานปลาผิวน้ำ. กรุงเทพฯ: กองประมงทะเล, กรมประมง.
- _____. (2539). การศึกษาประชากรย่อยปลากะตักหัวแหลม (*Encrasicholina heteroloba*) บริเวณอ่าวไทย จาก Esterase Isozyme. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 2/2539, กลุ่มประมงสัตว์เศรษฐกิจ และการประมง. สมุทรปราการ: ศูนย์พัฒนาประมงทะเล อ่าวไทยตอนบน.
- รัตนา ผลัญญา, มอนิกา นิคาสสัน และสมชัย บุศราวิช. (2539). การจำแนกชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน โดยลักษณะทางพันธุกรรม จากไอโซไซม์. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 3/2539, กลุ่มประมงสัตว์เศรษฐกิจ และการประมง. สมุทรปราการ: ศูนย์พัฒนาประมงทะเล อ่าวไทยตอนบน.
- เรณู ยาชโร, เจนจิตต์ คงกำเนิด, วิชัย วัฒนกุล และนิเวศน์ เรืองพานิช. (2536). การเปลี่ยนแปลงทางเนื้อเยื่อวิทยาของระบบสืบพันธุ์ในปลากะรัง. ใน รายงานสัมมนาวิชาการประจำปี 2536 (หน้า 321-330). กรุงเทพฯ: กรมประมง.
- วงศ์ปฐม กมลรัตน์ และธนัญชี่ สังกรชนกิจ. (2547). ความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรปลาเทราต์ที่พบในบริเวณแปลงเลี้ยงอาร์ทีเมีย ศูนย์วิจัย และทดสอบพันธุ์สัตว์น้ำเพชรบุรี. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 34/2547. กรุงเทพฯ: สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด, กรมประมง.
- วรวิมล เกิดปราง และธวัชชัย งามศิริ. (2545). การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของปลากะรังดอกแดง (*Epinephelus coioides*) ในจังหวัดตรังโดยวิเคราะห์ไอโซไซม์. ตรัง: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล.
- วีระ บุญรักษ์. (2537). สภาวะทรัพยากรปลาทูทางฝั่งอันดามันตอนล่าง. ใน รายงานสัมมนาวิชาการประจำปี 2537 (หน้า 281-287). กรุงเทพฯ: กรมประมง.
- วุฒิ คุปตะวาทีน และกฤษณา จันทน์แก้ว. (2544). การศึกษาอัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดของลูกปลากะรังดอกแดง (*Epinephelus coioides*) ที่อนุบาลโดยให้วิตามินและน้ำมันปลา. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 12/2544, ระยอง: สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดระยอง, กรมประมง.

- ศรีรัตน์ สอดสุข. (2539). ความแตกต่าง และโครงสร้างทางพันธุกรรมของกุ้งกุลาดำในประเทศไทย. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 12, ปทุมธานี: สถาบันวิจัยและพัฒนาพันธุกรรมสัตว์น้ำ จังหวัดปทุมธานี, กรมประมง.
- ศรีรัตน์ สอดสุข และพนม กระจำพจน์ สอดสุข. (2541). ความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรกุ้งแชบ๊วยจาก 3 แหล่งในประเทศไทย. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 17/2541 ปทุมธานี: สถาบันวิจัยและพัฒนาพันธุกรรมสัตว์น้ำ จังหวัดปทุมธานี, กรมประมง.
- สกุล สุพงษ์พันธุ์, ทศพล กระจำจาดารา และพนิดา ชาลี. (2546). ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาหูแชกครีบยาว *Decapterus maruadsi* (Timminck & Schlegel, 1842) และปลาหูแชกครีบลิ้น *D. macrosoma* (Bleeker, 1851) ทางฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทย. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 2/2546. กรุงเทพฯ: กลุ่มอำนวยการ และประสานงานวิชาการ, จังหวัดกรุงเทพฯ, กรมประมง.
- สมชาติ สุขวงศ์, นริศ ธนะคุ้มชีพ และสุพจน์ จิงแย้มปิ่น. (2521). การสำรวจปริมาณความชุกชุม และการแพร่กระจายของลูกปลากะรัง *Epinephelus tauvina* ในลำคลองตะกอม อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา. ใน รายงานผลการปฏิบัติงานทางวิชาการ ประจำปี 2521 (หน้า 265-281). สงขลา: กรมประมง.
- สุนิตย์ โรจนพิทยากุล, เจนจิตต์ คงกำเนิด และเยาวนิตย์ ดนยดล. (2547). การเลี้ยงปลากะรังดอกแดง *Epinephelus coioides* (HAMILTON) ในระบบน้ำหมุนเวียน. ใน เอกสารวิชาการฉบับที่ 8/2547. สงขลา: สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสงขลา, กรมประมง.
- สุรินทร์ ปิยะโชติณากุล. (2545). จีโนม และเครื่องหมายดีเอ็นเอ ปฏิบัติการอาร์เอฟดี และเอเอฟแอลพี. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อมรา คัมภีรานนท์. (2542). พันธุศาสตร์มนุษย์. กรุงเทพฯ: เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น.
- อุทัยรัตน์ ณ นคร. (2543). พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อำพร เลาวพงษ์ และพงศ์พัฒน์ บุญชูวงศ์. (2542). การผลิต และการค้าปลากะรังมีชีวิตรของไทย. วารสารการประมง, 52(4), 347-354.
- อำนวย จรดวง. (2543). บทความปริทัศน์งานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย (Review of biodiversity research in Thailand) ในโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย. ใน พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ (หน้า 272-287). กรุงเทพฯ: โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย.

- Abbassi, F., Oryan, S., & Matinfar, A. (2004). Relationship between ovarian development and serum levels of gonadal hormones in the protogynous fish *Epinephelus coioides* in the Persian gulf water. In *Asian Fisheries Forum*. Penang: Asian Fisheries Society.
- Ablan, M. A. C. (2006). Genetics and the study of fisheries connectivity in Asian developing countries. *Fisheries Research*, 78, 158-168.
- Aljanabi, S. M., & Martinez, I. (1997). Universal and rapid salt-extraction of high quality genomic DNA for PCR-based techniques. *Nucleic Acids Research*, 25(22), 4692-4693.
- Al Janhi, A., Al Samuel, M., Al Zabi, A., AL Yasi, A., & Anwahi, A. (2005). *Age, growth, reproductive biology and spawning season of Epinephelus coioides in U.A.E.* Retrieved December 10, 2003, from http://www.uae.gov.ae/uaeagricent/FISHERIES/hamoor_en.stm.
- Allendorf, F. W., & Luikart, G. H. (2006). *Conservation and the genetics of populations*. Australia: Blackwell Publishing company.
- Antoro, S. (2004). *Genetic diversity of Orange-spotted grouper (Epinephelus coioides, Hamilton) from Thailand and Indonesia using Microsatellite markers*. Master of Science (Aquaculture), Kasetsart University.
- Antoro, S., Na-Nakorn, U., & Koedprang, W. (2006). Study of genetic diversity of orange-spotted grouper, *Epinephelus coioides*, from Thailand and Indonesia using microsatellite markers. *Marine Biotechnology*, 8, 17-26.
- Beacham, T. D., Varnavskaya, N. V., McIntosh, B., & MacConnachie, C. (2006). Population structure of sockeye salmon from Russia determined with microsatellite DNA Variation. *Transactions of the American Fisheries Society*, 135, 97-109.
- Bolden, S. K. (2000). Long-distance movement of a nassau grouper (*Epinephelus striatus*) to a spawning aggregation in the central Bahamas. *Fishery Bullentin*, 98, 642-645.
- Bouain, A., & Siau, Y. (1983). Observations on the female reproductive cycle and fecundity of three species of groupers (*Epinephelus*) from the southeast Tunisian seashores. *Marine Biology*, 73, 211-220.

- Brookfield, J. F. Y. (1996). A simple new method for estimating null allele frequency from heterozygote deficiency. *Molecular Ecology Note*, 5, 453-455.
- Carlin, J. L., Robertson, D. R., & Bowen, B. W. (2003). Ancient divergences and recent connections in two tropical Atlantic reef fishes *Epinephelus adscensionis* and *Rypticus saponaceus*. *Marine Biology*, 143, 1057-1069.
- Carlsson, J., McDowell, J. R., Carlsson, J. E. L., Olafsdottir, D., & Graves, J. E. (2006). Genetic heterogeneity of Atlantic bluefin tuna caught in the eastern Atlantic ocean south of Iceland. *ICES Journal of Marine Science*, 63, 1111-1117.
- Carmerlengo, A., & Demmler, M. I. (1997). Wind-driven circulation of peninsular Malaysia's eastern continental shelf. *Scientia Marina*, 61(2), 203-211.
- Cavalho, G. R., & Hauser, L. (1994). Molecular genetics and the stock concept in fisheries. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 4, 326-350.
- Chan, T. C. (2000). *Reproductive biology, age and growth in the chocolate hind, Cephalopholis boenak (Bloch, 1790), in Hong Kong*. Master of Philosophy, The University of Hong Kong.
- Chapman, R., Sedberry, G. R., Koenig, C. C., & Eleby, B. M. (1999). Stock indentification of gag, *Mycteroperca microlepis*, along southeast cost of the United States. *Marine Biotechnology*, 1, 137-146.
- Chapman, R., Ball, A. O., & Mash, L. R. (2002). Spatial homogeneity and temporal heterogeneity of red drum (*Sciaenops ocellatus*) microsatellites: Effective population size and management implications. *Marine Biotechnology*, 4, 589-603.
- Chavet, C., & Clua, E. (2004). Particularity and vulnerability of grouper aggregations. long term observations in a new Caledonian Reef Passage. In *A Report on The Current Status of Exploited Reef Fish Aggregations in The Solomon Islands and Papua New Guinea-Choiseul, Ysabel, Bouganville and Manus Provinces*. Australia: Society for The Conservation of Reef Fish Aggregations.
- Coleman, F. C., Koenig, C. C., & Collins, L. A. (1996). Reproductive styles of shallow-water groupers (Pisces: Serranidae) in the eastern gulf of Mexico and the consequences of fishing spawning aggregations. *Environmental Biology of Fishes*, 47, 129-141.

- Colin, P. L. (1992). Reproduction of the nassau grouper, *Epinephelus striatus* (Pisces: Serranidae) and its relationship to environmental conditions. *Environmental Biology of Fishes*, 34(4), 357-377.
- Collins, L. A., Fitzhugh, G. R., Lombardi-Carlson, L. A., Lyon, H. M., Walling, W. T., & Oliver, D. W. (2002). *Characterization of red grouper (Serranidae: Epinephelus morio) reproduction from the eastern gulf of Mexico*. Contribution Series 2002-07, National Marine Fisheries Service, Southeast Fisheries Science Center.
- Craig, M. T., Hastings, P. A., & Pondella II, D. J. (2004). Speciation in the central American seaway: The importance of taxon sampling in the identification of trans-isthmian geminate pairs. *Journal of Biogeography*, 31, 1085-1091.
- Cuyes, C., Castro, J. J., Santana-Ortega, A. T., & Carbonell, E. (2004). Insular stock identification of *Serranus atricauda* (Pisces: Serranidae) through the presence of *Ceratothoa steindachneri* (Isopoda: Cymothoidae) and *Pantacapsula cutanea* (Myxozoa: Pentacapsulidae) in the Canary Island. *Scientia Marina*, 68(1), 159-163.
- Day, A. J., Visootviseth, P., & Hawkins, A. J. S. (2000). Genetic Diversity among Cultured Oysters (*Crassostrea* spp.) throughout Thailand. *Science Asia*, 26, 115-122.
- De Innocentiis, S., Sola, L., Cataudella, S., & Bentzen, P. (2001). Allozyme and microsatellite loci provide discordant estimates of population differentiation in the endangered dusky grouper (*Epinephelus marginatus*) within the Mediterranean Sea. *Molecular Ecology*, 10, 2163-2175.
- DeWoody, J. A., & Avise, J. C. (2000). Microsatellite variation in marine, freshwater and anadromous fishes compared with other animals. *Journal of Fish Biology*, 56, 461-473.
- Everson, A. R. (1992). *Sexual maturity and Seasonal spawning of Hapuupuu, Epinephelus Quernus, in Hawaii*. In Honolulu Laboratory Administrative Reports H92-93. Hawaii: NOAA.

- Felsenstein, J. (2004). *PHYLIP Phylogeny Inference Package (Version 3.6.)* [Computer software]. Washington: Department of Genome Sciences and Department of Biology University of Washington.
- Fennessy, S. T., & Sadovy, Y. (2002). Reproductive biology of a diandric protogynous hermaphrodite, the serranid *Epinephelus andersoni*. *Marine and Freshwater Research*, 53(2), 147-158.
- Frankham, R. (1995). Effective population size/ adult population size ratios in wildlife: A review. *Genetical Research*, 66, 95-107.
- Fryer, J. K., & Kelsey, D. A. (2001). Identification of Columbia basin sockeye salmon using scale pattern analyses in 2000. In *Technical Report 01-2 Columbia River Inter-Tribal commission*. Portland: n.p.
- Garofa, F., Guarniero, I., Piccinetti, C., & Tinti, F. (2004). First microsatellite loci of red mullet (*Mullus barbatus*) and their application to genetic structure analysis of adriatic shared stock. *Marine Biotechnology*, 6, 446-452.
- Gharrett, A. J., Lane, S., McGregor, A. J., & Taylor, S. G. (2001). Use of a genetic marker to examine genetic interaction among subpopulations of pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*). *Genetica*, 111, 259-267.
- Giguere, G. (2006). Collecting and analyzing data in multidimensional scaling experiments: A guide for psychologists using SPSS. *Tutorial in Quantitative Methods for Psychology*, 2(1), 27-38.
- Goudet, J. (1999). *PCA-GEN for windows (Version 1.2)* [Computer software]. Switzerland: University of Lausanne.
- Goudet, J. (2001). *FSTAT, a program to estimate and test gene diversities and fixation indices (version 2.9.3)* [Computer software]. Switzerland: University of Lausanne.
- Grandcourt, E. M., Al Abdessalaam, T. Z., Francis, F., & Al Shamsi, A. T. (2005). Population biology and assessment of the orange-spotted grouper, *Epinephelus coioides* (Hamilton, 1822), in the southern Arabian Gulf. *Fisheries Research*, 74, 55-68.

- Guo, S., & Thompson, E. (1992). Performing the exact test of hardy-weinberg proportion for multiple alleles. *Biometrics*, 48, 361-372.
- Halliburton, R. (2004). *Introduction to population genetics*. New York: Pearson Education.
- Hassin, S., Monbrison, D., Hanin, Y., Elizur, A., Zohar, Y., Popper, D. M., & Hauser, L. (1997). Domestication of the white grouper, *Epinephelus aeneus* 1 growth and reproduction. *Aquaculture*, 156(3), 305-316.
- Hauser, L., Adcock, G. J., Smith, P. J., Ramirez, J. H. B., & Carvalho, G. R. (2002). Loss of microsatellite diversity and low effective population size in an overexploited population of New Zealand snapper (*Pagrus auratus*). In *Proceedings of the National Academy of Sciences* (pp. 11742-11747). U.S.A: University of Hull.
- Hedgecock, D. (1994). Does variance in reproductive success limit effective population sizes of marine organisms?. In *Genetic and Evolution of Marine Organisms* (pp. 122-134). London: Chapman and Hall.
- Jobling, M. (1995). *Environmental biology of fishes*. London: Chapman & Hall.
- Johnson, M. S., Hebbert, D. R., & Moran, M. J. (1993). Genetic analysis of population of northwestern Australian fish species. *Australian Journal of Marine Freshwater Research*, 44(5), 673-685.
- Jorgensen, H. B. H., Hansen, M. M., & Loeschcke, V. (2005). Spring-spawning herring (*Clupea harengus* L.) in the southwestern Baltic Sea: Do they form genetically distinct spawning waves?. *ICES Journal of Marine Science*, 62, 1065-1075.
- Khokiattiwong, S. (n.d.). *The dynamic variation of water circulation in the Andaman Sea*. Thailand: n.p.
- Klinbunga, S., Siludjai, D., Wudthijinda, W., Tassanakajon, A., Jarayabhand, P., & Menasaveta, P. (2001). Genetic heterogeneity of the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in Thailand revealed by RAPD and mitochondrial DNA RFLP analyses. *Marine Biotechnology*, 3, 428-438.
- Klinbunga, S., Penman, D. J., McAndrew, D. J., & Tassanakajon, A. (1999). Mitochondrial DNA diversity in tree populations of the tiger giant shrimp *Penaeus monodon*. *Marine Biotechnology*, 1, 113-121.

- Klinbunga, S., Boonyapakdee, A., & Pratoomchat, B. (2000). Genetic diversity and species-diagnostic marker of mud crabs (Genus: *Scylla*) in eastern Thailand determined by RAPD analysis. *Marine Biotechnology*, 2, 180-187.
- Lee, Y. D., Park, S. H., Takemura, A., & Takano, K. (2002). Histological observations of seasonal reproductive and lunar-related spawning cycles in the female honeycomb grouper *Epinephelus merra* in okinawan water. *Fisheries Science*, 68, 872-877.
- Lowe, A., Harris, S., & Ashton, P. (2004). *Ecological genetic: Design, analysis and application*. Australia: Blackwell Publishing Company.
- Mackie, M. (2000). Reproductive biology of the halfmoon grouper, *Epinephelus rivulatus*, at ningaloo reef, western Australia. *Environmental Biology of Fishes*, 57, 363-376.
- Maggio, T., Andaloro, F., Hemida, F., & Arculeo, M. (2005). A molecular analysis of some eastern Atlantic grouper from the *Epinephelus* and *Mycteroperca* genus. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 321, 83-92.
- Maggio, T., Andaloro, F., & Arculeo, M. (2006). Genetic population structure of *Epinephelus marginatus* (Pisces, Serranidae) revealed by two molecular markers. *Italian Journal of Zoology*, 73(3), 275-283.
- Marino, G., Azzurro, E., Massari, A., Finoia, M. G., & Mandich, A. (2001). Reproduction in the dusky grouper from the southern mediterranean. *Journal of Fish Biology*, 58, 909-927.
- McPherson, A. A., Stephenson, R. L., & Taggart, C. T. (2003). Genetically different Atlantic herring *Clupea harengus* spawning waves. *Marine Ecology Progress Series*, 247, 303-309.
- Min, L. (2003). *Sexual differentiation and sex change in the chocolate hind, cephalopholis boenak (Pisces: Serranidae: Epinephelinae)*. Doctor of Philosophy, The University of Hong Kong.
- Narum, S. R., Powell, M. P., & Talbot, A. J. (2004). A distinctive microsatellite locus that differentiates ocean-type from stream-type chinook salmon in the interior Columbia River Basin. *Transactions of the American Fisheries Society*, 133, 1051-1055.

- Nugroho, E., Takagi, M., Sugama, K., & Taniguchi, N. (1998). Detection of repeats microsatellite loci and their polymorphism for grouper of the genus *Epinephelus*. *Fisheries Science*, 64(5), 836 - 837.
- Olsen, J. B., Merkauf, S. E., & Seeb, J. E. (2002). An examination of spatial and temporal genetic variation in walleye pollock (*Theragra chalcogramma*) using allozyme, mitochondrial DNA, and microsatellite data. *Fishery Bulletin*, 100, 752-764.
- Oosterhout, C. V., Hutchinson, W. F., Wills, D. P. M., & Shipley, P. F. (2003). *MICRO-CHECKER (version 2.2.3)* [Computer software]. U.S.A: University of Hull.
- Ovenden, J. R., Lloyd, J., Newman, S. J., Keenan, C. P., & Slater, L. S. (2002). Spatial genetic subdivision between northern Australian and southeast Asian populations of *Pristipomoides multidens*: A tropical marine reef fish species. *Fisheries Research*, 59, 57-69.
- Parentrengi, A., Shamsudin, L., Ismail, P., & Mat Amin, N. (2001). A study on DNA the polymorphic markers in the grouper, *Epinephelus merra*. *Asia Pacific Journal Molecular Biology and Biotechnology*, 9(1), 52-59.
- Peel, Ovenden, & Peel, (2004). *Ne Estimator: Software for estimating effective population size (Version 1.3)* [Computer software]. Queensland: Queensland Government, Department of Primary Industries and Fisheries.
- Pet, J. S., & Muljadi, A. H. (2001). *Spawning and aggregations of groupers (Serranidae) and Napoleon wrasse (Labridae) in the Komodo National park*. Monitoring Report March 1998-March 2001. Jakarta: The Nature Conservancy.
- Planes, S., Perroni, M., & Chauvet, C. (1998). Evidence of limited gene flow in three species of coral reef fishes in the lagoon of New Caledonia. *Marine Biology*, 130, 361-368.
- Planes, S. (2002). Biogeography and larval dispersal inferred from population genetic analysis. In *Coral Reef Fishes*. New York: Academic Press.
- Planes, S., & Lenfant, P. (2002). Temporal change in the genetic structure between and within cohorts of marine fish, *Diplodus sargus* induced by a large variance in individual reproductive success. *Molecular Ecology*, 11, 1515-1524.

- Pratoomchat, B., Natsukari, Y., Miki, I., & Chalermwat, K. (2001). Allozyme determination of genetic diversity in Japanese and Thai population of Oval Squid (*Sepioteuthis lessoniana* Lesson, 1830). *La mer*, 39, 133-139.
- Raymond, M., & Rousset, F. (1995). *GENEPOP (version 1.2)* [Computer software]. French: University of Montpellier.
- Rhodes, K. L. (2002). *Reproductive biology and population genetic of the camouflage grouper, Epinephelus polyphekadion, and its management implications*. Doctor of Philosophy, The University of Hong Kong.
- Rhodes, K. L., Lewis, R. I., Chapman, R. W., & Sadovy, Y. (2003). Genetic structure of camouflage grouper, *Epinephelus polyphekadion* (Pisces: Serranidae), in the Western Central Pacific. *Marine Biology*, 142, 771-776.
- Rhodes, K. L., & Sadovy, Y. (2002). Temporal and spatial trends in spawning aggregations of camouflage grouper, *Epinephelus polyphekadion*, in Pohnpei, Micronesia. *Environmental Biology of Fishes*, 63(1), 27-39.
- Rice, W. R. (1989). Analyzing tables of statistical tests. *Evolution*, 43(1), 223-225.
- Rivera, M. A. J., Graham, G. C., & Roderick, G. K. (2003). Isolation and characterization of nine microsatellite loci from the Hawaiian grouper *Epinephelus quernus* (Serranidae) for population genetic analyses. *Marine Biotechnology*, 5, 126-129.
- Rivera, M. A. J., Kelley, C. D., & Roderick, G. K. (2004). Subtle population genetic structure in Hawaiian grouper, *Epinephelus quernus* (Serranidae) as revealed by mitochondrial DNA analyses. *Biological Journal of The Linnean Society*, 81, 449-468.
- Rogers, A. D., Morley, S., Fitzcharles, E., Jarvis, K., & Belchier, M. (2006). Genetic structure of Patagonian toothfish (*Dissostichus eleginoides*) populations on the patagonian shelf and Atlantic and western Indian Ocean sectors of the southern Ocean. *Marine Biology*, 149, 915-924.
- Ruzzante, D. E., Taggart, C. T., & Cook, D. (1996). Spatial and temporal variation in the genetic composition of a larval cod (*Gadus morhua*) aggregation: Cohort contribution and genetic stability. *Canadian Journal Fisheries Aquatic Science*, 53, 2695-2705.

- Sadovy, Y., Rosario, A., & Roman, A. (1994). Reproduction in an aggregating grouper, the red hind, *Epinephelus guttatus*. *Environmental Biology of Fishes*, 41, 269-286.
- Sadovy, Y., & Colin, P. L. (1995). Sexual development and sexuality in the nassau grouper. *Journal of Fish Biology*, 46, 961-976.
- Sadovy, Y., & Eklund, A. M. (1999). Synopsis of biological data on the nassau grouper, *Epinephelus striatus* (Bloch, 1792), and the jewfish, *E. itajara* (Lichtenstein, 1822). In *NOAA Technical Report NMFS* (pp. 1-65). Washington: U.S. Department of Commerce.
- Sadovy, Y. (2000). Regional survey for fry/ fingerling supply and current practices for grouper mariculture: Evaluate current status and long-term prospects for grouper mariculture in South East Asia. In *Final Report to The Collaboration APEC Grouper Research and Development Network*.
- Salini, J. P., Milton, D. A., Rahman, M. J., & Hussain, M. G. (2004). Allozyme and morphological variation throughout the geographic range of the tropical shad, hilsa *Tenualosa ilisha*. *Fisheries Research*, 66, 53-69.
- Sanders, M. J., Sparre, P., & Venema, S. C. (1998). Preliminary assessment for the brownspotted grouper *Epinephelus chlorostigma* occurring on the mahe plateau (Seychelles). In *Proceedings of The Workshop on The Assessment of the Fishery Resources in The Southwest Indian Ocean*. X: FAO.
- Schrey, A. W., & Heist, E. J. (2003). Microsatellite analysis of population structure in the shortfin mako (*Isurus oxyrinchus*). *Canadian Journal Fisheries Aquatic Science*, 60, 670-675.
- Shao-xiong, D., Jun, W., Feng, G., De-xiang, W., & Shi-Feng, W. (2003). Genetic structure of *Epinephelus coioides* in Taiwan Sea area by allozyme analysis. *Journal of Xiamen University (Natural Science)*, 42(5), 651-655.
- Shaw, P. W., Turan, C., Wright, J. M., O'Connell, M., & Carvalho, G. R. (2001). Microsatellite DNA analysis of population structure in Atlantic herring (*Clupea harengus*), with direct comparison to allozyme and mtDNA RFLP analyses. *Heredity*, 83, 490-499.

- Sheaves, M. (1996). Do spatial differences in the abundance of two serranid fishes in estuaries of tropical Australia reflect long-term salinity patterns?. *Marine Ecology Progress Series*, 137, 39-49.
- Shein, N. L., Chuda, H., Arakawa, T., Mizuno, K., & Soyano, K. (2004). Ovarian development and final oocyte maturation in cultured sevenband grouper *Epinephelus septemfasciatus*. *Fisheries Science*, 70, 360-365.
- Siau, Y. (1994). Population structure, reproduction and sex-change in a tropical east Atlantic grouper. *Journal of Fish Biology*, 44, 205-211.
- Smoker, W. W., Gharrett, A. J., & Stekoll, M. S. (1998). Genetic variation of return date in a population of pink salmon: A consequence of fluctuating environment and dispersive selection?. *Alaska Fishery Research Bulletin*, 5(1), 46-54.
- SPSS Inc. (2002). *SPSS for windows (Version 11.5)* [Computer software]. Chicago: LEAD Technologies.
- Stevenson, D. E., Chapman, R. W., & Sedberry, G. R. (1998). Sock identification in Nassau Grouper, *Epinephelus striatus*, using microsatellite DNA analysis. In *Proceeding of the 50th Gulf and Caribbean Fisheries Institute* 727-749. U.S.A: Gulf and Caribbean Fisheries Institute.
- Sudayanto, Meyer, T., & Mous, P. J. (2004). Natural spawning of three species of grouper in floating cages at a pilot broodstock facility at Komodo, Flores, Indonesia. *SPC Live Reef Fish Information Bulletin*, 12, 21-26.
- Supungul, P., Sootanan, P., Klinbunga, S., Kamonrat, W., Jarayabland, P., & Tassanakajon, A. (2000). Microsatellite polymorphism and the population structure of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in Thailand. *Marine Biotechnology*, 2, 339-347.
- Tang, S., Tassanakajon, A., Klinbunga, S., Jarayabhand, P., & Menasveta, P. (2004). Population structure of tropical abalone (*Haliotis asinina*) in coastal waters of Thailand determined using microsatellite markers. *Marine Biotechnology*, 6, 604-611.
- Utter, F., & Ryman, N. (1993). Genetic markers and mixed stock fisheries. *Fisheries*, 18(8), 11-21.

- Wang, J. (2005). Estimation of effective population sizes from data on genetic markers. *Philosophical Transactions of The Royal Society B*, 360, 1395-1409.
- Wanna, W., Rolland, J. L., Bonhomme, F., & Phongdara, A. (2004). Population genetic structure of *Penaeus merguensis* in Thailand based on nuclear DNA variation. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 311, 63-78.
- Ward, R., Figuerola, M., Luckhurst, B., Blandon, I. R., & Karel, W. J. (2000). Genetic characterization of red hind, *Epinephelus guttatus*, collected from three spawning aggregations in Western Puerto Rican water-variation in allozymes. In *Proceeding Gulf and Caribbean Fisheries Institute* (460-471). U.S.A: Gulf and Caribbean Fisheries Institute.
- Ward, R. D., Woodeark, M., & Skibinski, D. O. F. (1994). A comparison of genetic diversity levels in marine, freshwater, and anadromous fishes. *Journal of Fish Biology*, 44(2), 213-232.
- Weir, B. S., & Cockerham, C. C. (1984). Estimating *F*-statistics for the analysis of population structure. *Evolution*, 38(6), 1358-1370.
- Wright, S. (1978). *Evolution and the genetics of populations IV: Variability within and among natural populations*. Chicago: University of Chicago Press.
- Zatcott, M. S., Ball, A. O., & Sedberry, G. R. (2004). Population genetic analysis of red grouper, *Epinephelus morio* and scamp, *Mycteroperca phenax*, from the southeastern. *Marine Biology*, 144, 769-777.
- Zhao, H. H., Liu, X. C., Luifu, Y. Z., Wang, Y. X., & Lin, H. R. (2003). Seasonal cycles of ovarian development and serum sex steroid of female grouper *Epinephelus coioides*. *Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni*, 42(6), 56-59.