

**แบบรายงานการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความ
หรือผลงานทางวิชาการ**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ/นามสกุล นางนิสราภรณ์ เพ็ชรสุทธิ อายุ 44 ปี

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ระดับการศึกษาสูงสุด ปริญญาเอก

1.2 ที่ทำงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
โทรศัพท์ 02-31083-82

1.3 ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ความหลากหลายชนิดและโครงสร้างประชากรปลาบริเวณปากน้ำขนอม
อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช ภาคใต้ของประเทศไทย

(ภาษาอังกฤษ) Species diversity and population structure of fishes in the
Khanom Estuary, Khanom District, Nakhon Si Thammarat Province, Southern of Thailand

สาขาหลัก วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาย่อย เทคโนโลยีการเกษตร

สาขาที่เกี่ยวข้อง วิทยาศาสตร์การประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการประมง

เพื่อ ☒ ประชุม/เสนอบทความ ☐ ศึกษา ☐ ฝึกอบรม และดูงาน

แหล่งเงินทุน มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประเทศที่ไป มาเลเซีย

ระหว่างวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2562

ภายใต้โครงการ International Fisheries Symposium 2019 (IFS 2019)

ของหน่วยงาน ASEAN FEN <http://ifs2019.upm.edu.my>

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร/เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น (ไม่เกิน 10 บรรทัด)

Abstract:

The ASEAN-FEN is a team of university-based consortia representing the fisheries and aquaculture oriented institutions within Southeast Asia. The ASEAN-FEN is established by agreement of its nine core members for the purpose of supporting and enhancing

fisheries and aquaculture through education, research, and public outreach. The main objective of ASEAN-FEN is to support and facilitate the activities of educators, scientists, and responding to local, regional, national, and international issues on fisheries and aquaculture. Universiti Putra Malaysia proudly deliver a annual activities of ASEAN-FEN, this ninth international fisheries symposium (IFS2019) organized at Seri Pacific Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia from 18th–21st November 2019 hosted by Universiti Putra Malaysia (UPM).

Keywords: ASEAN-FEN, Universiti Putra Malaysia, international fisheries symposium

ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่ได้รับจากการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการ ตามหัวข้อต่อไปนี้

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสนองานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง และงานสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้ นักวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การประมงและสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากประเทศต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมรับทราบ
2. เพื่อพบปะนักวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การประมงและสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องจากประเทศต่างๆ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำวิจัย
3. เพื่อให้ทราบงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์การประมง และสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน และสามารถนำมาประยุกต์ พัฒนา ต่อยอด ในเรื่องการทำวิจัย เรียนการสอน สำหรับนักศึกษาในปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

3.2 รายละเอียดเกี่ยวกับการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการ ควรรายงานให้มีรายละเอียดและเนื้อหามากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยบรรยายสิ่งที่ได้สังเกต รู้เห็น หรือได้รับการถ่ายทอดมาให้ชัดเจนในหัวข้อต่างๆ

รายละเอียดเกี่ยวกับการเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการ

1. ชื่อเรื่องที่เตรียมไปเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการในที่ประชุม และบทสรุปย่อ

ชื่อเรื่อง “ความหลากหลายชนิดและโครงสร้างประชากรปลาบริเวณปากน้ำขนอม อำเภอนคม จังหวัดนครศรีธรรมราช ภาคใต้ของประเทศไทย”

บทสรุปย่อ

ความหลากหลายชนิดและโครงสร้างประชากรปลาบริเวณปากน้ำขนอม อำเภอนคม จังหวัดนครศรีธรรมราช ภาคใต้ของประเทศไทย ทำการศึกษาช่วงเดือนพฤศจิกายน 2559 (ช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) และช่วงเดือนกรกฎาคม 2560 (ช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) จากสถานีเก็บตัวอย่าง 10 สถานี การเก็บรวบรวมตัวอย่างปลาโดยใช้วนทับตลิ่ง และสวิงในการเก็บตัวอย่างปลา พบปลาทั้งหมด 1,406 ตัว จาก 27 วงศ์ 37 ชนิด โดยมีปลาในวงศ์ Gobiidae เป็นวงศ์เด่นที่จำนวนชนิดมากที่สุด [5 species (13.5 เปอร์เซ็นต์)] ได้แก่ ปลาบู๋ (*Acentrogobius viridipunctatus*), ปลาบู๋ (*Acentrogobius caninus*), ปลาบู๋ (*Glossogobius* sp.), ปลาบู๋หมาจู (*Brachygobius doriae*) และปลาบู๋ใส (*Gobiopterus chuno*) รองลงมาเป็นปลาในวงศ์ Ambassidae พบ 3 ชนิด (8.1 เปอร์เซ็นต์) นอกจากนั้นในวงศ์อื่นๆ พบ 1-2 ชนิด ปลาแป้นแก้วทะเล (*Ambassis kopsii*) และปลาดอกหมาก (*Gerres filamentosus*) เป็นปลาที่มีการกระจายกว้างที่สุดในพื้นที่ศึกษา โดยพบได้ทั้งระบบนิเวศคลองน้ำกร่อย ปากแม่น้ำไปจนถึงระบบนิเวศทะเลชายฝั่ง ในส่วนของโครงสร้างประชากร พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2559 พบปลาที่มีความหนาแน่นระหว่าง 0.43–1.34 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนเดือนกรกฎาคม 2560 พบปลาที่มีความหนาแน่นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.87–3.76 ตัวต่อตารางเมตร และผลผลิตเฉลี่ยของปลาสูงสุดในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (กรกฎาคม) คือ 3.46 กิโลกรัมต่อไร่ ข้อมูลดัชนีความหลากหลาย ดัชนีความสม่ำเสมอ และดัชนีชนิดเด่นของปลาแสดงให้เห็นว่าตัวอย่างปลาในพื้นที่ศึกษามีความหลากหลายต่ำถึงปานกลาง (0.73–1.73) การกระจายตัวอย่างปลาแต่ละชนิดในฤดูช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและฤดูในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ไม่สม่ำเสมอ และมีปลาบางชนิดมีความโดดเด่นกว่าปลาชนิดอื่นๆ

วัตถุประสงค์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาถึงความหลากหลายชนิดและโครงสร้างประชากรปลาบริเวณปากน้ำขนอม อำเภอนคม จังหวัดนครศรีธรรมราช ภาคใต้ของประเทศไทย เพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลพื้นฐานของทรัพยากรปลาในพื้นที่ปากน้ำขนอม เพื่อการจัดการสัตว์น้ำในพื้นที่อย่างยั่งยืนต่อไป

2. ชื่อเรื่องบทความของผู้อื่นที่เสนอในที่ประชุม

2.1 “An Investigation on the Species Composition of fishes from trawl net catches and length-weight relationship of Ribbon Fish *Lepturacanthus savala* (Cuvier, 1828) at Chaung-tha Coastal Area.”

by Jue Ko Ko Thet

2.2 “Reproductive Biology of The Native Brackishwater Fish *Pseudapocryptes elongates* in the Kalimireng River, East Java Indonesia”

by Fani Fariedah and Maheno, S.W.

2.3 “Heavy Metal (As, Cd, Cu, Fe, Mn, Zn) Concentrations in Microalgae Biomass Cultured in Standardised Media”

by Ashley L. Wong, Su Chern Foo and Nicholas M.H. Khong

2.4 “Seed Production Technology of Golden Trevally (*Gnathanodon speciosus*)”

by Pham Quoc Hung and Le Thi Nhu Phuong

2.5 Bioassimilation of Spiny Oyster (*Spondylus* sp.) in Polyculture System with Milkfish (*Chanos chanos*) and Siganid (*Siganus fuscescens*)

By Pablo S. Ronquillo

3. กรณีการเข้าร่วมประชุมและเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการที่เห็นว่าน่าเผยแพร่ให้ผู้อื่นได้

ทราบ

1. เรื่อง “Biodiversity of Aquatic Macroinvertebrate at Four Different Habitats in Madong Bay, Bintan Island”

โดย Agus Alim Hakim, Rifqi Irfan Nurshafwan, Bambang Widigdo, Achmad Farajallah, Yuyun Qonita, Yusli Wardiatno และ Ali Mashar

Department of Aquatic Resource Management, Faculty of Fisheries and Marine Science, Bogor Agricultural University, Indonesia

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาถึงความหลากหลายของสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่จากพื้นที่ที่มีแตกต่างกัน 4 พื้นที่ บริเวณอ่าว Madong เกาะ Bintan ประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งโครงสร้างประชาคมสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ สามารถเป็นตัวชี้วัดที่จะตรวจสอบสถานะระบบนิเวศ

ได้ เป้าหมายในการศึกษาครั้งนี้ทำการประเมินโครงสร้างประชาคมของสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่จากพื้นที่ป่าชายเลน แหล่งหญ้าทะเล อวนลอย และอวนยก ในบริเวณอ่าว Madong เกาะ Bintan ประเทศอินโดนีเซีย การศึกษาได้ดำเนินการจากเดือนกันยายน ปี 2018 ถึงเดือนพฤศจิกายน ปี 2018 รวมระยะเวลา 3 เดือน ผลการศึกษาพบว่าสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในกลุ่ม molluscs และกลุ่ม arthropods พบได้ทุกพื้นที่ในการสำรวจ ปัจจัยทางนิเวศที่อ่าว Madong ไม่มีการเปลี่ยนแปลง และมีสถานะที่ดีที่ใช้ประเมินประชาคมสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่

2. เรื่อง “Evaluation of Rubber Seed Oil as A Dietary Lipid Source for Nile Tilapia”

โดย Muhammad Agus Suprayudi, Andika Gumilang Kushayadi, Dedi Jusadi และ Ichsan Achmad Fauz

Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Science, IPB University, Indonesia

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาถึงการใช้เมล็ดยางพารา ซึ่งมีโปรตีนและน้ำมันสูง โดยเมล็ดยางพาราจะมีศักยภาพที่จะใช้เป็นแหล่งไขมันใหม่สำหรับอาหารในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งจะมีไขมันจำเป็นในรูปของ linoleic acid สูง (40.1 เปอร์เซ็นต์) และ linolenic acid (17.6 เปอร์เซ็นต์) โดยจะสูงกว่าน้ำมันจากพืชอื่นๆ เช่น น้ำมันปาล์ม น้ำมันข้าวโพด สำหรับการศึกษานี้ใช้แหล่งน้ำมันจากเมล็ดยางพาราสำหรับอาหารของปลานิล ผลการศึกษาพบว่าปลานิลมีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น ฉะนั้นน้ำมันจากเมล็ดยางพาราสามารถใช้แทนน้ำมันปาล์ม และน้ำมันข้าวโพด ในอาหารของปลานิลได้

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ อาจแบ่งหัวข้อย่อยออกเป็นสิ่งที่ประทับใจ ผลพลอยได้ ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ เป็นต้น

ประโยชน์ที่ได้รับ

การประชุมวิชาการในครั้งนี้เป็นการประชุมที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การประมง ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาในหลายๆด้าน เช่น เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทรัพยากรสัตว์น้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำ การจัดการสุขภาพของสัตว์น้ำ การจัดการชุมชนประมง อาหารและความปลอดภัยของอาหารสัตว์น้ำ การจัดการประมงอย่างยั่งยืน นโยบายด้านการประมง และเทคโนโลยีหลายๆ ด้านที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเทคโนโลยีสมัยใหม่อีกหลากหลายที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การประมง นอกจากนี้มีการบรรยายจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ จากหลากหลายประเทศ และมีการนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า (Oral presentation) และการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ (Poster presentation)



ภาพที่ 1 บรรยากาศในการเข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า งานประชุม IFS2019





ภาพที่ 1 บรรยากาศในการเข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า งานประชุม IFS2019 (ต่อ)

การเข้าร่วมประชุมวิชาการในครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้ และทราบถึงความก้าวหน้าของวิทยาการสมัยใหม่ในด้านวิทยาศาสตร์การประมงมากขึ้น ทั้งยังได้พบปะ แลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการกับนักวิจัย และผู้ร่วมงานที่เดินทางมาเข้าร่วมประชุมในหลากหลายประเทศ เช่น ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย มาเลเซีย เวียดนาม พม่า จีน เป็นต้น ซึ่งได้นำเสนองานวิจัยด้วยตัวเอง และยังเป็นแรงบันดาลใจให้ข้าพเจ้ามีความตั้งใจในการศึกษาค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การประมงต่อไป

ผลพลอยได้

การไปร่วมประชุมครั้งนี้ได้มีโอกาสไปสำรวจ และเที่ยวชมตลาดสัตว์น้ำในเมืองกัวลาลัมเปอร์ ซึ่งพบว่าลักษณะของตลาดสัตว์น้ำโดยทั่วไปไม่แตกต่างจากประเทศไทยนัก ทั้งในรูปของชนิดและความหลากหลายของสัตว์น้ำที่วางจำหน่าย สำหรับราคาสัตว์น้ำก็ใกล้เคียงกัน ซึ่งประสบการณ์ดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในเรื่องการเรียน การสอน และการทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องได้



ภาพที่ 2 ลักษณะทั่วไปของตลาดสัตว์น้ำในเมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย

ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยรามคำแหง ทั้งที่ให้การสนับสนุนในการทำวิจัย และให้การสนับสนุน ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าที่พัก ในการไปนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า (Oral presentation) ณ ต่างประเทศ ซึ่งข้าพเจ้าเห็นว่าเป็นการดีที่ทางมหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนในเรื่องดังกล่าว โดยจะเป็นการส่งเสริมให้อาจารย์ไปเสนอบทความ หรือผลงานวิจัยในระดับนานาชาติมากขึ้น สำหรับการนำเสนอแบบโปสเตอร์ (Poster presentation) มหาวิทยาลัยควรให้การสนับสนุน ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าที่พักเช่นเดียวกัน เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยของคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหงสู่ระดับสากลให้มากขึ้น โดยควรจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายดังกล่าว 2 ครั้งต่อปี เพื่อเปิดโอกาสให้อาจารย์ของมหาวิทยาลัยได้ไปพบปะ แลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์กับนักวิจัยในหลากหลายประเทศ เรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ทันสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ได้รับการตีพิมพ์ผลงานลงในวารสารทางวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล มี Impact Factor อาจพิจารณาให้เป็นเงินรางวัล ค่าตอบแทน เพื่อยกระดับมหาวิทยาลัยรามคำแหงให้เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย อีกทั้งยังเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย และสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์ในการทำวิจัยต่อไป

(ลงนาม).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสราภรณ์ เพ็ชรสุทธิ)

ผู้รายงาน

ส่วนที่ 5. ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาของเจ้าสังกัด และโครงการที่ดำเนินงานต่อไป (ยกเว้นกรณีผู้รายงานเป็นข้าราชการตั้งแต่ระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าขึ้นไป)

5.1 ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

.....
.....
.....

(ลงนาม).....

(อาจารย์ยิ่งยง เมฆลอย)

ผู้ประสานงานสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

5.2 ความเห็นของคณบดี

.....
.....
.....

(ลงนาม).....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณา มุสิก)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์