

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ 2563

จัดทำโดย

ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์

สาขาวิชาวชิศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ (คลินิกโรคสัตว์น้ำ)

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ ก่อตั้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหน่วยงานที่รองรับการเรียนการสอน และการศึกษาวิจัยด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสาขาที่เกี่ยวข้องแก่นักศึกษาทุกระดับชั้นของสาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งสาขาอื่นๆ เช่น สาขาวิชาจุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ชีววิทยา ชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นต้น นอกจากนี้ศูนย์วิจัยฯ ยังรองรับการวิจัยของคณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาวิทยาลัยทักษิณ และกรมประมง เป็นต้น รวมทั้งยังเป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านวิชาการแก่ชุมชน ทั้งเกษตรกร บุคคลทั่วไป และบริษัทเอกชนโดยเฉพาะด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยหน่วยงานได้ให้บริการด้านต่างๆ เช่น ตรวจสอบสุขภาพสัตว์น้ำ ตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำอาหารสัตว์น้ำ รวมทั้งให้บริการสัมมนาฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการแก่เกษตรกร และบุคคลทั่วไปฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการศึกษาวิจัยในระดับลึกแก่นักวิชาการจากมหาวิทยาลัยต่างๆ นักวิชาการจากกรม กอง และจากบริษัทเอกชน เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาและฟื้นฟูการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงกุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และปลาเศรษฐกิจให้มีผลผลิตคงที่ และมีคุณภาพมาตรฐานเพื่อการส่งออก
- 2.2 เพื่อช่วยพัฒนาการเลี้ยงกุ้งและปลาให้เป็นอาชีพที่ยั่งยืนของเกษตรกร โดยผ่านระบบการดำเนินการของมหาวิทยาลัย คือการวิจัย การบริการวิชาการ และการผลิต บุคลากรที่มีคุณภาพให้กับสังคม
- 2.3 เพื่อพัฒนารูปแบบของการเลี้ยงกุ้งและปลาที่ยั่งยืน ให้ผลผลิตสูง และไม่ก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
- 2.4 สนับสนุนการเรียนการสอน การศึกษาวิจัยด้านโรคสัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสาขาที่เกี่ยวข้องแก่นักศึกษาปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษาทั้งใน และนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ

3. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2564

โดยในปีงบประมาณ 2564 ได้มีแผนดำเนินการดังนี้

3.1 การเรียนการสอน (รายวิชาที่ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ)

- 3.1.1 การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน (530-330)
- 3.1.2 โรคสัตว์น้ำ (530-331)
- 3.1.3 การเพาะพันธุ์ปลา (530-431)
- 3.1.4 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล (530-432)

- 3.1.5 อาหารสัตว์น้ำ (530-433)
- 3.1.6 เทคโนโลยีชีวภาพทางวาริชศาสตร์ (530-437)
- 3.1.7 สัมมนา (530-497)
- 3.1.8 ปัญหาพิเศษ ป. ตรี (530-498)
- 3.1.9 อาหารสัตว์น้ำชั้นสูง (530-533)
- 3.1.10 ปัญหาพิเศษ ป. โท (530-598)
- 3.1.11 วิทยานิพนธ์ ป. โท (530-699)
- 3.1.12 วิทยานิพนธ์ ป. เอก (530-799)

3.2 งานวิจัย

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการวิจัย จำนวน 7 เรื่อง ดังนี้

1. Evaluation of the effectiveness of yeast cell wall powder on Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) infected with white spot syndrome virus and *Vibrio parahaemolyticus* การใช้โปรตีนจากเนื้อในเมล็ดค่างพาราในอาหารต่อการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการใช้อาหารของกุ้งก้ามแดง (*Cherax quadricarinatus*) และปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*)
2. การใช้เซลล์และสารสกัดจากแบคทีเรีย *Zooshikella* sp. เป็นชีวภัณฑ์ต้านทานโรคสเตรปโตคอคโคซิสในปลานิล (*Oreochromis niloticus*)
3. การเลี้ยงปลาพลวงชมพูในระบบหมุนเวียนน้ำแบบอควาโปนิคส์
4. การใช้สารสกัดพริกไทยที่ปราศจากพิเพอรินเพื่อการเจริญเติบโตและสุขภาพในกุ้งขาว
5. การพัฒนาฟาร์มต้นแบบอัจฉริยะการเลี้ยงปูทะเลเพื่อส่งเสริมเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ของประเทศไทย
6. การบำบัดเศษเหลือจากการแปรรูปสัตว์น้ำด้วยวิธีทางชีวภาพโดยใช้หนอนแมลงวันเพื่อผลิตโปรตีนทางเลือกสำหรับใช้ทดแทนปลาป่นในอาหารสัตว์น้ำ
7. Test of four feed formulae of GCST (Thailand) on growth performance and feed intake in Pacific white shrimp

3.3 งานวิจัยที่กำลังเสนอขอทุน จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

1. โครงการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม BCG model
2. โครงการส่งเสริมการเลี้ยงปลากัดและพรรณไม้น้ำเพื่อพัฒนาเกษตรกรให้เป็นผู้ประกอบการการค้ายุคใหม่
3. การระบาดของปรสิตไอโซพอดในปลากะพงขาวที่เลี้ยงในกระชังในทะเลสาบสงขลาเพื่อเฝ้าระวังและลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ
4. คุณค่าทางโภชนาการและการพัฒนารูปแบบการเพาะเลี้ยงสัตว์กลุ่มครัสเตเชียขนาดเล็กจากทะเลสาบสงขลาเพื่อการประยุกต์ใช้เป็นวัตถุดิบทางเลือกแหล่งใหม่สำหรับการเลี้ยงปลาตะกรับ (*Scatophagus argus* Linnaeus, 1766)
5. ต้นแบบการเพิ่มผลผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาด้านการตลาดของเกษตรกรที่เลี้ยงปลาตุกรายย่อยในพื้นที่อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม

3.4 การบริการวิชาการ

1 ตรวจวินิจฉัยโรคและให้คำแนะนำแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งและสัตว์น้ำต่างๆ โดยทางศูนย์วิจัยฯ จะทำการปรับปรุงวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคพีซีอาร์ ให้เทียบเท่ามาตรฐานเดียวกับกรมประมง เพื่อรองรับนโยบายการถ่ายโอนงานการตรวจวินิจฉัยโรคมายังหน่วยงานต่างๆ นอกกรมประมงในไม่ช้านี้

- 2 ดำเนินงานวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- 3 จัดฝึกอบรมแก่เกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง
- 4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีศูนย์เรียนรู้และฟาร์มสาธิตการเลี้ยงปลานิลเพื่อความยั่งยืนของชุมชน
- 5 ให้คำปรึกษา วิจัย บริการตรวจวิเคราะห์ แก่บริษัทที่จำหน่ายอาหารสัตว์น้ำ ยา และผลิตภัณฑ์ต่างๆ
- 6 ให้นักศึกษาปริญญาตรี โท และเอก ใช้เป็นสถานที่ฝึกวิธีการตรวจวินิจฉัยโรค
- 7 ให้คณาจารย์ นักวิชาการ รวมทั้งบุคลากรให้บริการในการทำวิจัย

4. เป้าหมายในปี 2564

- 4.1 สนับสนุน/ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาที่ทำปัญหาพิเศษหรือวิทยานิพนธ์ด้านอาหารสัตว์น้ำโรคสัตว์น้ำ เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ
- 4.2 สนับสนุนการวิจัยทางด้านอาหารสัตว์น้ำ โรคสัตว์น้ำ และเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้นักวิชาการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ
- 4.3 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการตรวจวินิจฉัยสุขภาพสัตว์น้ำ ทางด้านโรคสัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ และเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำให้สามารถนำเทคนิคต่างๆ ที่ได้รับประยุกต์ใช้ในงานวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 4.4 ให้บริการวิชาการด้านการตรวจวินิจฉัยสุขภาพสัตว์น้ำ ทางด้านโรคสัตว์น้ำ และเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพให้แก่เกษตรกร บริษัทเอกชน และผู้สนใจทั่วไป

5. แผนการดำเนินงาน

ดำเนินการต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายในระหว่างเดือนตุลาคม 2563 ถึง กันยายน 2564

6. งานที่ได้ดำเนินการไปแล้วในปีงบประมาณ 2561 - 2563

6.1 งานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว จำนวน 7 เรื่อง ดังนี้

1. Efficacy of Antizol to eradicate seabass parasite (Part 2)
2. Evaluation of Panaferd™ interest for shrimps
3. Effects of Nolvade product on disease resistance against *Vibrio parahaemolyticus* and WSSV in white shrimp (*Penaeus vannamei*) post larvae
4. Interest of attractability efficiency of Pacific white shrimp fed on diet supplemented with Flavor's UP
5. Effects of Phytogetic Feed Additive (Delacon) on Growth Performance and Immunity in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) (Phase II)

6. Evaluation of the Effectiveness of Brewer's Yeast Cell Wall Powder on Pacific White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) infected with White Spot Syndrome Virus and *Vibrio parahaemolyticus*
7. การศึกษาข้อมูลเพื่อจัดทำเกณฑ์มาตรฐานสินค้าเกษตร ปลากัดไทย (สัตว์น้ำประจำชาติ)

6.2 งานจัดฝึกอบรม และการบรรยายพิเศษ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

1. บรรยายและปฏิบัติการพิเศษ เรื่อง เทคนิคทางด้านเนื้อเยื่อวิทยาในการศึกษาพยาธิวิทยาของสัตว์น้ำและ เรื่องการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำด้วยเทคนิคพีซีอาร์ ให้แก่นักศึกษา ม.ราชภัฏสงขลา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563
2. บรรยายและปฏิบัติการพิเศษให้แก่นักศึกษา ม.ราชภัฏสงขลา เรื่องการตรวจสอบสุขภาพสัตว์น้ำด้วยวิธีการทางเนื้อเยื่อวิทยา ในวันที่ 30 ตุลาคม 2563 และเรื่องการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2563

6.3 งานวิจัยที่ตีพิมพ์ลงวารสารและนำเสนอในที่ประชุมวิชาการในช่วงปีพ.ศ. 2561 - 2563 จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

6.3.1 ผลงานตีพิมพ์

1. กীরติ ธนากรรัฐ, นปภัทร พระคุณเลิศ, นัทธ์ นันทพงศ์, นเรศ ช้วนยุก, ยุทธพงษ์ สังข์น้อย และวุฒิพร พรหมขุนทอง. 2563. ผลของการเสริมราแดง (*Monascus* spp.) ในอาหารต่อการเจริญเติบโต องค์ประกอบเลือด และความต้านทานเชื้อ *Streptococcus agalactiae* ในปลานิลแดง (*Oreochromis niloticus* x *O. mossambicus*). วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ 23: 34-44.
2. พัชรพงศ์ แซ่ตู นัทธ์ นันทพงศ์ สุพรชัย ศรีหนองห้าง และวุฒิพร พรหมขุนทอง. 2562. ผลของการเสริม เอนไซม์โปรติเอสในอาหารต่อการเจริญเติบโตและสัมประสิทธิภาพการย่อยอาหารในกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*). เกษตร 47: 433-444.
3. วิรุฬห์ศักดิ์ ทองสุภา, นเรศ ช้วนยุก, อังคณา ไสแก้ว และศุภณัฐ ธานีรัตน์. 2563. ผลของกรด 5-อะมิโน ลิวูลินิกต่อการเจริญเติบโตและการตอบสนองของภูมิคุ้มกันในปลาสวายปรับปรุงสายพันธุ์ (*Pangasianodon gigas* x *Pangasianodon hypophthalmus*). วารสารวิชา 39: 16-30.
4. วิศรุต ช่อแสง, นัทธ์ นันทพงศ์ และวุฒิพร พรหมขุนทอง. 2562. การแทนที่ปลาปนด้วยแหล่งโปรตีนจากพืช ในอาหารปลาสวายลูกผสม. เกษตร 47: 281-292.
5. Hahor, W., Thongprajukaew, K. and Suanyuk, N. 2019. Effects of dietary supplementation of oligosaccharides on growth performance, gut health and immune response of

hybrid catfish (*Pangasianodon gigas* x *Pangasianodon hypophthalmus*). *Aquaculture* 507: 97-107.

6. Naraid Suanyuk, Chutima Tantikitti, Toshiaki Itami, Fanrong Kong, Ronald L. Thune, Atchariya Suwannasang, Machalin Dangwetngam and Chutima Klingklib. 2019. Research on Fish and Shrimp Diseases in Southern Thailand. *In* Joint Seminar between Prince of Songkla University and Ocean University of China. 30 October 2019. Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Pattani Campus.
7. Nuntapong, N., Phromkunthong, W., Wanlem, S. and Boonyaratpalin, M. 2019. Dietary exposure to melamine and cyanuric acid induced growth reduction, oxidative stress and pathological changes of hepatopancreas in Pacific white shrimp. *International Aquatic Research* 11: 13-31.
8. Rem, P., Chiayvareesajja, S. and Suanyuk, N. 2020. Effects of temperature on growth performance and water quality in culture system of butter catfish (*Ompok bimaculatus*). *Songklanakarin Journal of Science and Technology* 42: 1253-1258.
9. Rodjaroen, S., Thongprajukaew, K., Jaihao, P., Saekhow, S. and Nuntapong, N. 2020. Mixed feeding schedules switching between dietary crude protein levels for mono-sex male Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture Reports* 18: 100509.
10. Saekhow, S., Thongprajukaew, K. and Phromkunthong, W. 2019. Blue aquarium background is appropriate for rearing male Siamese fighting fish (*Betta splendens*). *Aquaculture International* 27: 891-903.
11. Thongprajukaew, K., Phromkunthong, W., Saekhow, S., Muangthong, S. and Pettawee, S. 2019. Freeze dried forms of mosquito larvae for feeding of Siamese fighting fish (*Betta splendens* Regan, 1910). *Aquaculture Research* 50: 296-303.

6.4 ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างและคำแนะนำแก่เกษตรกรที่ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจกรรม ศุภมาตย์

ในปีงบประมาณ 2561-2562 ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจกรรม ศุภมาตย์ ได้เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์น้ำแก่เกษตรกรและบุคคลทั่วไปอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถแยกรายละเอียดได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่1 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ (ข้อมูลตั้งแต่ ต.ค. 2561 – ก.ย. 2562)

ประเภทของผู้รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน(บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรกรรายย่อย	73	80	19,900.00	19,900.00	20.51
นักวิจัยคณะอื่นภายใน ม.อ.	16	1	4,800.00	4,800.00	4.95
นักวิจัยภายนอก ม.อ.	117	4	27,815.00	27,815.00	28.67
นักศึกษา	8	2	2,400.00	2,400.00	2.47
บริษัท/เอกชน	50	21	42,100.00	42,100.00	43.40
รวม	264	108	97,015.00	97,015.00	100.00

ตารางที่2 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ (ข้อมูลตั้งแต่ ต.ค. 2562 – ก.ย. 2563)

ประเภทของผู้รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน(บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรกรรายย่อย	140	126	70,800.00	70,800.00	26.58
นักวิจัยภายนอก ม.อ.	0	1	1,800.00	1,800.00	0.68
นักศึกษา	1	1	0.00	0.00	0.00
บริษัท/เอกชน	306	174	193,800.00	193,800.00	72.75
รวม	447	302	266,400.00	266,400.00	100.00

ตารางที่ 3 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามชนิดของตัวอย่าง (ต.ค. 2561 – ก.ย. 2562)

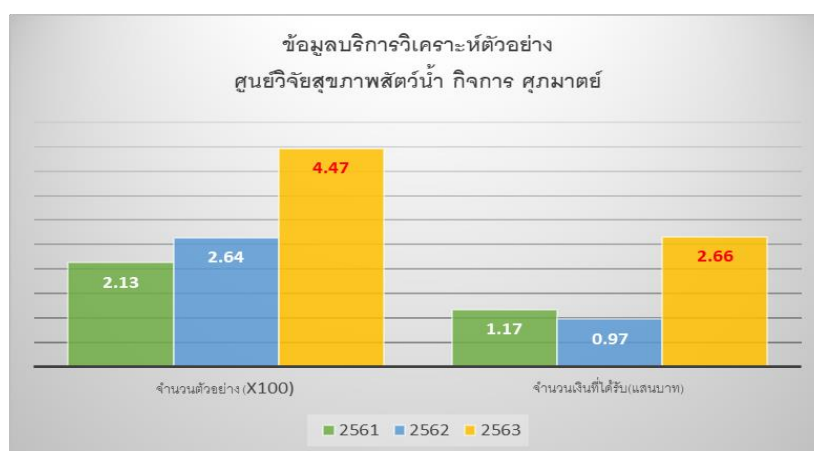
ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
--------------	---------------	-------------	-----------------	------------	---------------

น้ำ	25	33	2,900.00	2,900.00	2.99
อาหารสัตว์	47	2	6,815.00	6,815.00	7.02
อื่นๆ	192	73	87,300.00	87,300.00	89.99
รวม	264	108	97,015.00	97,015.00	100.00

ตารางที่ 4 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามชนิดของตัวอย่าง (ต.ค. 2562 – ก.ย. 2563)

ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
น้ำ	36	27	9,800.00	9,800.00	3.68
อื่นๆ	411	275	256,600.00	256,600.00	96.32
รวม	447	302	266,400.00	266,400.00	100.00

หมายเหตุ: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกไว้ในฐานข้อมูลผลการจัดกิจกรรมคณะ
ทรัพยากรธรรมชาติ ยังไม่ได้คิดสัดส่วนเปอร์เซ็นต์หลังหักเข้าคณะ



ภาพที่ 1 ข้อมูลการให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างของศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์ ระหว่างช่วงปีงบประมาณ 2561- 2563

ตารางที่ 5 รายงานสรุปข้อมูลของบริการวิเคราะห์ตัวอย่างทางการเกษตร

จำแนกตาม : ปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2562

เดือน	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	รวมรายการที่วิเคราะห์	จำนวนเงินค่าบริการ (บาท)	จำนวนเงินรับจริง (บาท)
ตุลาคม 61	8	15	16	7,600.00	7,600.00

พฤศจิกายน 61	13	12	20	4,700.00	4,700.00
ธันวาคม 61	24	16	37	14,400.00	14,400.00
มกราคม 62	10	3	10	5,600.00	5,600.00
กุมภาพันธ์ 62	18	15	27	4,900.00	4,900.00
มีนาคม 62	4	1	4	1,200.00	1,200.00
เมษายน 62	2	4	4	200.00	200.00
พฤษภาคม 62	57	4	58	17,900.00	17,900.00
มิถุนายน 62	54	7	57	18,685.00	18,685.00
กรกฎาคม 62	22	9	26	6,900.00	6,900.00
สิงหาคม 62	23	13	29	7,930.00	7,930.00
กันยายน 62	29	9	37	7,000.00	7,000.00
รวม	264	108	325	97,015.00	97,015.00

หมายเหตุ: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกไว้ในฐานข้อมูลผลการจัดกิจกรรมคณะทรัพยากรธรรมชาติ

ตารางที่ 6 รายงานสรุปข้อมูลของบริการวิเคราะห์ตัวอย่างทางการเกษตร

จำแนกตาม : ปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2563

เดือน	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน รายการ	รวมรายการที่ วิเคราะห์	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	จำนวนเงินค่าบริการ (บาท)	จำนวนเงินรับจริง (บาท)
ตุลาคม 62	57	34	144	11	23,200.00	23,200.00
พฤศจิกายน 62	20	22	46	9	14,500.00	14,500.00
ธันวาคม 62	21	22	39	10	13,000.00	13,000.00
มกราคม 63	17	19	41	10	20,100.00	20,100.00
กุมภาพันธ์ 63	22	29	53	14	17,700.00	17,700.00
มีนาคม 63	45	34	95	13	33,800.00	33,800.00
เมษายน 63	0	0	0	0	0.00	0.00
พฤษภาคม 63	29	21	52	11	16,300.00	16,300.00

มิถุนายน 63	54	32	92	13	32,600.00	32,600.00
กรกฎาคม 63	53	34	93	14	36,100.00	36,100.00
สิงหาคม 63	57	22	95	10	23,700.00	23,700.00
กันยายน 63	72	33	136	16	35,400.00	35,400.00
รวม	447	302	886	131	266,400.00	266,400.00

หมายเหตุ: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกไว้ในฐานข้อมูลผลการจัดกิจกรรมคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติ

* ในช่วงเดือนเมษายน 2563 ทางหน่วยงานปิดให้บริการ เนื่องจากมีการย้ายห้องปฏิบัติการไปอีกอาคาร เพื่อปรับปรุงอาคารศูนย์วิจัยฯ

7. จำนวนบุคลากรของโครงการที่คาดว่าจะมี

7.1 อาจารย์จากภาควิชาต่างๆ เพื่อบริหารและทำการวิจัยร่วมกัน	5	คน
7.2 นักวิทยาศาสตร์ประจำศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำกักการ ศุภมาตย์	1	คน
7.3 พนักงานห้องปฏิบัติการ	1	คน
7.4 คนงานประมง	1	คน
7.5 นักศึกษาปริญญาตรี (ทำปัญหาพิเศษ)	6	คน
7.6 นักศึกษาปริญญาโทและ เอก (ทำวิทยานิพนธ์)	10	คน
7.7 ผู้ช่วยวิจัย	1	คน

8. ความต่อเนื่องของโครงการ

โครงการศูนย์วิจัยฯ ในทางปฏิบัติขณะนี้การดำเนินงานของศูนย์วิจัยฯ มีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ที่ทำงานด้านโรคสัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ และเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ไม่ว่าจะเป็นกรมประมง และมหาวิทยาลัยอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัยทักษิณและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยโดยศูนย์วิจัยฯ ใช้ผลของการวิจัยเหล่านั้นเพื่อเป็นแหล่งข้อมูล และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรได้รับความรู้เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 7 ผลการดำเนินงานของศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ ตั้งแต่ปี 2541 – 2563

กิจกรรม	ปีงบประมาณ				
	2559	2560	2561	2562	2563
1. จำนวนโครงการวิจัย	3	3	3	3	3
2. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์	5	3	5	3	3
3. นำเสนอผลงาน					
4. การจดลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร/อนุ สิทธิบัตร	-	-	-	-	-
5. จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา					
ปริญญาตรี	68	50	55	43	45
ปริญญาโท	1	3	2	2	2
ปริญญาเอก	-	-	-	2	-
6. การเป็นวิทยากร	2	2	3	2	2
7. การให้บริการตรวจวินิจฉัย (จำนวนตัวอย่าง)	146	203	151	151	182
8. การบริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ/ การบรรยายพิเศษ	1	1	3	2	4