

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ 2566

จัดทำโดย

ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์

กลุ่มงานวิจัย นวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

## ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์ (คลินิกโรคสัตว์น้ำ)

### 1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์ 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 ตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำวิเคราะห์คุณภาพน้ำ อาหารสัตว์น้ำ รวมทั้งให้บริการสัมมนาฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำการจัดการแก่เกษตรกร และบุคคลทั่วไปฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการศึกษาวิจัยในระดับลึกแก่นักวิชาการจากมหาวิทยาลัยต่างๆ นักวิชาการจากกรม กอง และจากบริษัทเอกชน เป็นต้น

### 2. วัตถุประสงค์

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

### 3. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566

โดยในปีงบประมาณ 2566 ได้มีแผนดำเนินการดังนี้

### 3.1 การเรียนการสอน (รายวิชาและชุดวิชาที่ดำเนินการโดยบุคลากรที่ประจำที่ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์)

- 3.1.1 โรคสัตว์น้ำ (530-331)
- 3.1.2 การเพาะพันธุ์ปลา (530-431)
- 3.1.3 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล (530-432)
- 3.1.4 อาหารสัตว์น้ำ (530-433)
- 3.1.5 ชุดวิชาหลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการคุณภาพน้ำ (530-221)
- 3.1.6 ชุดวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (530-321)
- 3.1.7 ชุดวิชาอาหารและสุขภาพสัตว์น้ำ (530-324)
- 3.1.8 ชุดวิชาสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่ไม่มีกระดูกสันหลัง (530-327)
- 3.1.9 ชุดวิชาการเพาะพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ (530-328)
- 3.1.10 สมรรถนะและทักษะทางวาริชศาสตร์ 1 (530-241)
- 3.1.11 สัมมนาระดับ ป.ตรี (530-497)
- 3.1.12 สัมมนาระดับ ป.โท (530-597, 530-697)
- 3.1.13 สัมมนาระดับ ป.เอก (530-797, 530-897, 530-997)
- 3.1.14 ปัญหาพิเศษ ป. ตรี (530-498)
- 3.1.15 ปัญหาพิเศษ ป. โท (530-598)
- 3.1.16 ปัญหาพิเศษ ป.เอก (530-798)
- 3.1.10 วิทยานิพนธ์ ป. โท (530-699)
- 3.1.11 วิทยานิพนธ์ ป. เอก (530-799, 530-899)

### 3.2 งานวิจัยที่กำลังดำเนินการวิจัย จำนวน 12 เรื่อง ดังนี้

1. การประยุกต์ใช้โคโตซานอนุภาคนาโนจากคราบหนอนมอดราข้าวสาลี (*Tenebrio molitor*) ต่อการเจริญเติบโต สุขภาพ และความต้านทานเชื้อแบคทีเรีย *Vibrio parahaemolyticus* ในกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei*)
2. การประเมินความเป็นไปได้ของการผลิตไซเลจจากหอยกะพงเทศ *Mytilopsis* sp. และการใช้เป็นแหล่งโปรตีนในอาหารสำหรับกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei*)
3. การคัดเลือกวัตถุดิบและขนาดของอาหารสำเร็จรูปต้นแบบที่เหมาะสมสำหรับปลาหมึกหอม (*Sepioteuthis lessoniana*) ระยะก่อนโตเต็มวัย
4. คุณค่าทางโภชนาการและสมบัติทางเคมีกายภาพของวัตถุดิบเศษเหลือจากการเลี้ยงหนอนนก (*Tenebrio molitor*) และศักยภาพในการใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอาหารของปลานิล (*Oreochromis niloticus*)

5. การถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีการจัดการอาหารและสุขภาพเพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพในการเลี้ยงปลา
6. การประเมินความเป็นไปได้ของการใช้ตัวอ่อนผีเสื้อข้าวสาร (*Corcyra cephalonica*, Stainton, Lepidoptera: Pyralidae) เพื่อทดแทนอาหารมีชีวิตรูปแบบเดิมสำหรับการอนุบาลปลากัดไทย (*Betta splendens*) และปลาทอง (*Carassius auratus*) วัยอ่อน
7. คุณค่าทางโภชนาการและการพัฒนารูปแบบการเพาะเลี้ยงสัตว์กลุ่มครัสเตเชียขนาดเล็กจากทะเลสาบสงขลาด้วยเทคโนโลยีไบโอฟลอคเพื่อการประยุกต์ใช้เป็นวัตถุดิบทางเลือกแหล่งใหม่สำหรับการเลี้ยงปลาตะกรับ (*Scatophagus argus* Linnaeus, 1766)
8. การใช้โปรตีนจากเนื้อในเมล็ดยางพาราในอาหารต่อการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการใช้อาหารของกุ้งก้ามแดง (*Cherax quadricarinatus*) และปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*)
9. ผลของการใช้แบคทีเรียแลคติก ร่วมกับยีสต์เป็นโพรไบโอติกต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโต การตอบสนองต่อระบบภูมิคุ้มกันและการต้านทานโรคติดเชื้อในปลากะพงขาว
10. การวิเคราะห์พันธุกรรมแบบตลอดจีโนมและการก่อโรคของเชื้อ *Vibrio vulnificus* ที่แยกจากปลาที่เป็นโรค
11. การวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงปลาพลวงชมพูในโรงเรือน
12. Effect of Natural Extract on Inhibition of *Vibrio parahaemolyticus* in Pacific White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*)

### 3.3 งานวิจัยที่กำลังเสนอขอทุน จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

1. การพัฒนาสูตรอาหารโดยใช้ไคโตซานอนุภาคนาโนจากคราบหมอนมอดรำข้าวสาลี (*Tenebrio molitor*) ที่บรรจุสารสกัดจากใบบร็อกโคลี (*Brassica oleracea*) สำหรับใช้เป็นสารเติมแต่งเพื่อเพิ่มผลผลิตในการเลี้ยงและคุณภาพเนื้อปลาระหว่างการเก็บรักษาของปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*)
2. การพัฒนาสูตรอาหารโดยใช้ผักโขมเพื่อเป็นแหล่งโปรตีนทดแทนกากถั่วเหลืองสกัดน้ำมันต่อการเจริญเติบโต สุขภาพ และคุณภาพของสารอาหารในส่วนที่บริโภครวมของสัตว์น้ำเค็มและสัตว์น้ำกร่อยที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
3. ช่วงแสงที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงปลากัด (*Betta splendens* Regan, 1910)
4. การพัฒนาสูตรอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยใช้หัวปลาและเศษปลาจากโรงงานแปรรูปปลาทะเลบรรจุกระป๋องสำหรับเลี้ยงปลากะพงขาว และการประยุกต์ใช้น้ำทิ้งและเศษเหลือจากกระบวนการผลิตเพื่อพัฒนาเป็นน้ำหมักชีวภาพ เชื้อมโยงสู่ภาคการเกษตรมูลค่าสูงภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG เพื่อพัฒนาศักยภาพทางด้านการท่องเที่ยวของชุมชน
5. การก่อโรคของเชื้อ *Vibrio vulnificus* ในปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*)

### 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 รวมทั้งบุคลากรใช้บริการในการทำวิจัย

### 4. เป้าหมายในปี 2567

- 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 2566 ถึง กันยายน 2567

### 6. งานที่ได้ดำเนินการไปแล้วในปีงบประมาณ 2564 - 2565

#### 6.1 งานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

1. ผลของผลิตภัณฑ์ออกซิโปร (Oxipro) ต่อกุ้งขาวแวนนาไม เชื้อก่อโรค และคุณภาพน้ำ
2. ต้นแบบการเพิ่มผลผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์และการพัฒนาด้านการตลาดของเกษตรกรที่เลี้ยงปลาตุกรายย่อยในพื้นที่อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา โดยใช้กระบวนการการมีส่วนร่วม

3. การบำบัดเศษเหลือจากการแปรรูปสัตว์น้ำด้วยวิธีทางชีวภาพโดยใช้หนอนแมลงวันเพื่อผลิตโปรตีนทางเลือกสำหรับใช้ทดแทนปลาป่นในอาหารสัตว์น้ำ
4. Attractability efficiency of Pacific white shrimp fed on diet supplemented with single cell protein “FeedKind”

## 6.2 งานวิจัยที่ตีพิมพ์ลงวารสารและนำเสนอในที่ประชุมวิชาการในช่วงปีพ.ศ. 2565 - 2566 จำนวนเรื่อง 16 ดังนี้

1. Longshaw, M., Sawanboonchun, J., Phromkunthong, W., Nuntapong, N. and Bamrung, B. 2022. The inclusion of SCPs in feed does not affect its attractability to shrimp. *Aquafeed: Advances in Processing & Formulation* 14: 29-31.
2. Kaewtapee, C., Thongprajukaew, K., Jittanoon, T., Nuntapong, N., Preedaphol, K. and Saekhow, S. 2022. Mixed feeding schedule switching between high and low protein diets for Asian seabass (*Lates calcarifer*). *Animal Feed Science and Technology* 284: 115204.
3. Hahor, W., Thongprajukaew, K., Nuntapong, N., Saekhow, S., Rungruangsak-Torrissen, K., Dumrongrittamatt, T. and Phonchai, A. 2022. Partial pretreatment of ingredient mixture effectively improved feed chemical composition, physicochemical properties and in vitro digestibility. *Animal Feed Science and Technology* 285: 115216.
4. Jualaong, S., Thongprajukaew, K., Kanghae, H., Nuntapong, N., Saekhow, S., Hahor, W., Reungkhajorn, A., Namwong, A., Chenah, S. and Panawa, S. 2022. Dietary protein requirement for captive juvenile green turtles (*Chelonia mydas*). *Zoo Biology* 42: 86-97.
5. Saekhow, S., Nuntapong, N., Rungruangsak-Torrissen, K. and Thongprajukaew, K. 2022. Efficiency of homemade egg-based diet for male Siamese fighting fish (*Betta splendens*). *Scienceasia* 48: 664-672.
6. Khaudtong, C., Nuntapong, N., Thongprajukaew, K., Hahor, W. and Saekhow, S. 2022. Effects on growth metrics, fillet composition, and health biomarkers of juvenile striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) when commercial feed is replaced with graded levels of restaurant food waste. *Aquaculture International* 30: 2813–2832.

7. Malawa, S., Nuntapong, N., Suanyuk, N. and Thongprajukaew, K. 2022. Addition of different concentrations of Indian almond (*Terminalia catappa*) leaf extract to aquarium water resulted in improved water quality and increased bubble nest formation by male Siamese fighting fish (*Betta splendens*) without having any consistent negative effects on growth metrics and blood chemistry. *Aquaculture International* 30: 3269–3288.
8. Nuntapong, N., Phromkunthong, W., Suanyuk, N. and Corlay, D. 2022. Natural pigment from *Paracoccus carotinifaciens* (Panaferd®-AX) enhanced colour and immune system of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Aquaculture Research* 53: 5925-5936.
9. Thongprajukaew, K., Takaeh, S., Esor, N., Saekhow, S., Malawa, S., Nuntapong, N., Hahor, W. and Choodum, A. 2023. Optimal water volume for transportation of male Siamese fighting fish (*Betta splendens*). *Aquaculture Reports* 28: 101430.
10. Maneechot, O., Hahor, W., Thongprajukaew, K., Nuntapong, N. and Bubaka, S. 2023. A natural blue colorant from butterfly pea (*Clitoria ternatea*) petals for traditional rice cooking. *Journal of Food Science and Technology* 60: 2255-2264.
11. Malawa, S., Nuntapong, N., Waeowannajit, S. and Thongprajukaew, K. 2023. Fermented water of Thai herbs effectively enhanced amputated fin regeneration in Siamese fighting fish (*Betta splendens*). *Aquaculture* 577: 739980.
12. Zin, T. T., Morimoto, T., Suanyuk, N., Itami, T. and Tantikitti, C. 2022. Image technology based detection of infected shrimp in adversed environments. *Songklanakarin Journal of Science and Technology* 44: 112-118.
13. Satjarak, J., Thongprajukaew, K., Kaewtapee, C., Suanyuk, N., Klomklao, S., Nualla-ong, A., Saelim, H. and Preedaphol, K. 2022. Post-prandial changes in digestive enzymes and chime characteristics of bigfin reef squid (*Sepioteuthis lessoniana*). *Aquaculture* 548: 737706.
14. Rahman, M. A., Tantikitti, C., Suanyuk, N., Forster, I., Hlongahlee, B. and Tunpairroj. W. 2022. Effects of fish oil replacement by a combination of soybean and palm oil in Asian seabass (*Lates calcarifer*) diet on growth, fatty acid profile, digestive enzyme

activity, immune parameters and salinity challenge. Songklanakarin Journal of Science and Technology 44: 79-90.

15. Rahman, M. A., Tantikitti, C., Suanyuk, N., U-taynapun, K., Chirapongsatonkul, N., Forster, I. and Hlongahlee, B. 2023. Use of mixtures of algal and vegetable oils as fish oil replacers in Asian seabass (*Lates calcarifer*) feeds and their effects on growth, digestive enzymes, immune biomarkers, fatty acid profiles, and expression of genes involved in fatty acid biosynthesis. Aquaculture International <https://doi.org/10.1007/s10499-023-01278-2>.
16. Srisangthong, I., Sangseedum, C., Chaichanit, N., Surachat, K., Suanyuk, N. and Mittraparp-arhorn, P. 2023. Characterization and genome analysis of *Vibrio campbellii* lytic bacteriophage OPA17. Microbiology Spectrum <https://doi.org/10.1128/spectrum.01623-22>

### 6.3 ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างและคำแนะนำแก่เกษตรกรที่ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์

ในปีงบประมาณ 2565-2566 ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ ได้เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์น้ำแก่เกษตรกรและบุคคลทั่วไปอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถแยกรายละเอียดได้ดังตารางต่อไปนี้

#### ตารางที่ 1 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ (ข้อมูลตั้งแต่ ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)

ประเภทของผู้รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน(บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรกรรายย่อย	780	565	570,600.00	570,600.00	70.26
นักวิจัยภายนอก ม.อ.	100	6	38,700.00	38,700.00	4.77
นักศึกษา	1	3	0.00	0.00	0.00
บริษัท/เอกชน	268	169	202,800.00	202,800.00	24.97
<b>รวม</b>	<b>1,149</b>	<b>743</b>	<b>812,100.00</b>	<b>812,100.00</b>	<b>100.00</b>



ตารางที่ 2 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ (ข้อมูลตั้งแต่ ต.ค. 2565 – ก.ย. 2566)

ประเภทของผู้รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน(บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรกรรายย่อย	863	706	638,000.00	638,000.00	85.32
นักวิจัยภายนอก ม.อ.	4	1	0.00	0.00	0.00
บริษัท/เอกชน	135	128	109,800.00	109,800.00	14.68
รวม	1,002	835	747,800.00	747,800.00	100.00

ตารางที่ 3 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามชนิดของตัวอย่าง (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)

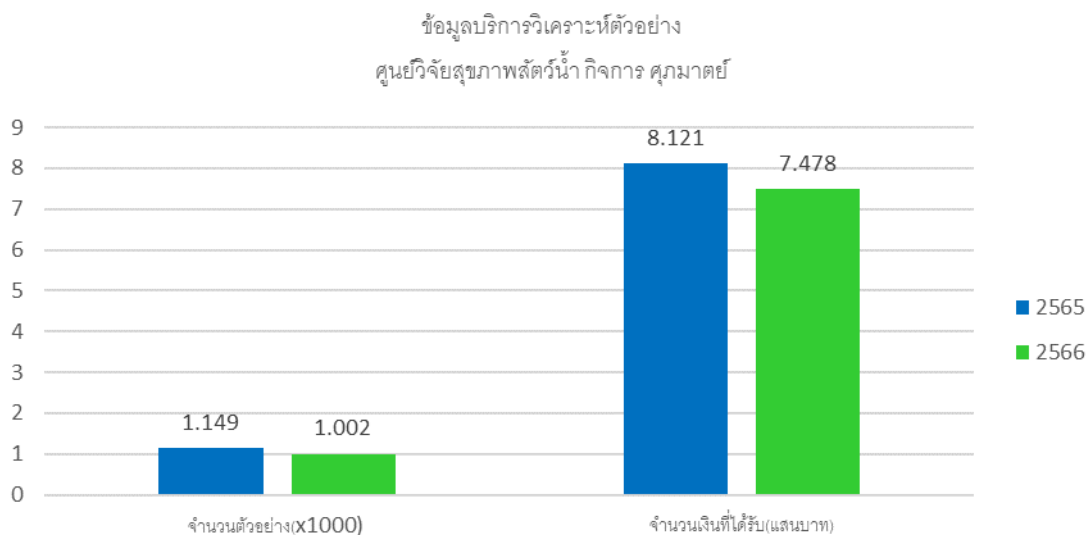
ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
น้ำ	1	1	0.00	0.00	0.00
สัตว์น้ำ	1,148	742	812,100.00	812,100.00	100.00
รวม	1,149	743	812,100.00	812,100.00	100.00

ตารางที่ 4 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามชนิดของตัวอย่าง (ต.ค. 2565 – ก.ย. 2566)

ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
น้ำ	28	53	400.00	400.00	0.05
สัตว์น้ำ	974	782	747,400.00	747,400.00	99.95
รวม	1,002	835	747,800.00	747,800.00	100.00

หมายเหตุ: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกไว้ในฐานข้อมูลผลการจัดกิจกรรมคณะ

ทรัพยากรธรรมชาติ ยังไม่ได้คิดสัดส่วนเปอร์เซ็นต์หลังหักเข้าคณะ



**ภาพที่ 1** ข้อมูลการให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างของศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์ ระหว่างช่วงปีงบประมาณ 2565-2566

**หมายเหตุ:** จากข้อมูลที่น่าเสนอจะเห็นได้ว่าจำนวนตัวอย่างที่เข้ารับบริการมีจำนวนลดลง ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากสภาวะทางการตลาดของการเลี้ยงกุ้งที่ทำให้ราคากุ้งต่ำลง เกษตรกรจึงชะงักการเลี้ยง ส่งผลให้เกษตรกรผู้เลี้ยงลูกกุ้งเข้ารับบริการเพื่อตรวจสอบโรคก่อนขายต่อยังเกษตรกรผู้เลี้ยงลดจำนวนตัวอย่างลง

## 7. จำนวนบุคลากรของโครงการที่คาดว่าจะมี

7.1 อาจารย์จากสาขาวิชาต่างๆ เพื่อบริหารและทำการวิจัยร่วมกัน	5	คน
7.2 นักวิทยาศาสตร์ประจำศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์	1	คน
7.3 เจ้าหน้าที่วิจัยประจำห้องปฏิบัติการ	1	คน
7.4 คนงานประมง (จากสาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ)	1	คน
7.5 นักศึกษาปริญญาตรี (ทำปัญหาพิเศษ)	7	คน
7.6 นักศึกษาปริญญาโทและ เอก (ทำวิทยานิพนธ์)	7	คน
7.7 ผู้ช่วยวิจัย	2	คน

## 8. ความต่อเนื่องของโครงการ

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

ตารางที่ 5 ผลการดำเนินงานของศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์ ปี 2566

กิจกรรม	ปีงบประมาณ2566
1. จำนวนโครงการวิจัย	12
2. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์	16
3. นำเสนอผลงาน	
4. การจดลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	-
5. จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	
ปริญญาตรี	72
ปริญญาโท	1
ปริญญาเอก	-
6. การเป็นวิทยากร	-
7. การให้บริการตรวจวินิจฉัย (จำนวนตัวอย่าง)	1,002
8. การบริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ/การบรรยายพิเศษ	-