

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ 2565

จัดทำโดย

ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์

กลุ่มงานวิจัย นวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม

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 และบัณฑิตศึกษาทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ

3. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566

โดยในปีงบประมาณ 2566 ได้มีแผนดำเนินการดังนี้

3.1 การเรียนการสอน (รายวิชาที่ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ ศุภมาตย์ สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ)

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

3.2 งานวิจัยที่กำลังดำเนินการวิจัย จำนวน 8 เรื่อง ดังนี้

1. การเลี้ยงปลานิลแบบหนาแน่นในระบบไบโอฟลอค/*Intensive Culture of Nile Tilapia (Oreochromis niloticus) in Biofloc System*
2. การประยุกต์ใช้โคโตซานอนุภาคนาโนจากคราบหนอนมอดรำข้าวสาลี *Tenebrio molitor L.* (Coleoptera: Tenebrionidae) ต่อการเจริญเติบโต สุขภาพ และความต้านทานเชื้อแบคทีเรีย *Vibrio parahaemolyticus* ในกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei*)
3. การประเมินความเป็นไปได้ของการผลิตไซเลจจากหอยกะพงเทศ และการใช้เป็นแหล่งโปรตีนในอาหารสำหรับกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei*)
4. ศึกษาคุณสมบัติเมื่อปลาต่อการต้านอนุมูลอิสระ การต้านการอักเสบและการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคผิวหนัง
5. การพัฒนาต้นแบบศูนย์การเรียนรู้บูรณาการเกษตรครบวงจรนวัตเกษตรวิถี โหนด-นา-เล ภายใต้เศรษฐกิจสีเขียว ตำบลปากกรอ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา
6. ผลของผลิตภัณฑ์ออกซิโปร (Oxipro) ต่อกุ้งขาวแวนนาไม เชื้อก่อโรค และคุณภาพน้ำ
7. การเสริมยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae* ร่วมกับ *Weissella cibaria* ต่อการเจริญเติบโต อัตราการรอดตาย การตอบสนองระบบภูมิคุ้มกันและการเปลี่ยนแปลงกลุ่มประชากรแบคทีเรียของกุ้งขาวแวนนาไมในกระชัง

8. ผลของการใช้แบคทีเรียแลคติกร่วมกับยีสต์เป็นโพรไบโอติกต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโต การตอบสนองต่อระบบภูมิคุ้มกันและการต้านทานโรคติดเชื้อในปลากระพงขาว

3.3 งานวิจัยที่กำลังเสนอขอทุน จำนวน 6 เรื่อง ดังนี้

1. การคัดเลือกวัตถุดิบและขนาดของอาหารสำเร็จรูปต้นแบบที่เหมาะสมสำหรับปลาหมึกหอม (*Sepioteuthis lessoniana*) ระยะก่อนโตเต็มวัย
2. คุณค่าทางโภชนาการและสมบัติทางเคมีกายภาพของวัตถุดิบเศษเหลือจากการเลี้ยงหนอนนก (*Tenebrio molitor*) และศักยภาพในการใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอาหารของปลานิล (*Oreochromis niloticus*)
3. คุณค่าทางโภชนาการและการพัฒนารูปแบบการเพาะเลี้ยงสัตว์กลุ่มครัสเตเชียขนาดเล็กจากทะเลสาบสงขลาด้วยเทคโนโลยีไบโอฟลอคเพื่อการประยุกต์ใช้เป็นวัตถุดิบทางเลือกแหล่งใหม่สำหรับการเลี้ยงปลาตะกรับ (*Scatophagus argus* Linnaeus, 1766)
4. การผลิตผีเสื้อข้าวสาร *Corcyra cephalonica* Stainton (Lepidoptera: Pyralidae) เชิงพาณิชย์ และการนำผลผลิตและเศษเหลือจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร และการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม
5. การผลิตดีเอ็นเอไวรัส VP26 และ VP26-FL ที่มีบทบาทต่อระบบภูมิคุ้มกันของกุ้งขาว
6. การวิเคราะห์พันธุกรรมแบบตลอดจีโนมและการก่อโรคของเชื้อ *Vibrio vulnificus* ที่แยกจากปลาที่เป็นโรค

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 2566

- 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 2564 ถึง กันยายน 2565

6. งานที่ได้ดำเนินการไปแล้วในปีงบประมาณ 2564 - 2565

6.1 งานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว จำนวน 6 เรื่อง ดังนี้

1. การใช้เซลล์และสารสกัดจากแบคทีเรีย *Zooshikella* sp. เป็นชีวภัณฑ์ต้านทานโรคสเตรปโตคอคโคซิสในปลานิล (*Oreochromis niloticus*)
2. ต้นแบบการเพิ่มผลผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์และการพัฒนาด้านการตลาดของเกษตรกรที่เลี้ยงปลาตุกรายย่อยในพื้นที่อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม
3. การบำบัดเศษเหลือจากการแปรรูปสัตว์น้ำด้วยวิธีทางชีวภาพโดยใช้หนอนแมลงวันเพื่อผลิตโปรตีนทางเลือกสำหรับใช้ทดแทนปลาป่นในอาหารสัตว์น้ำ
4. การพัฒนาฟาร์มต้นแบบอัจฉริยะการเลี้ยงปูทะเลเพื่อส่งเสริมเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ของประเทศไทย
5. ผลของสูตรอาหารจากเปลือกกล้วยน้ำว้าสุกต่อการเจริญเติบโตและต้นทุนของการผลิตปลานิลวัยรุ่น
6. Attractability efficiency of Pacific white shrimp fed on diet supplemented with single cell protein "FeedKind"

6.2 งานวิจัยที่ตีพิมพ์ลงวารสารและนำเสนอในที่ประชุมวิชาการในช่วงปีพ.ศ. 2564 - 2565 จำนวนเรื่อง 18 ดังนี้

6.2.1 ผลงานตีพิมพ์

1. Satjarak, J., Thongprajukaew, K., Kaewtapee, C., Suanyuk, N., Klomklao, S. and Preedaphol, K. 2021. Optimal feeding frequency for bigfin reef squid (*Sepioteuthis lessoniana*). Aquaculture Research. 52(6): 2740-2750.
2. Kongkapan, T., Suanyuk, N. and Kiriratnikom, S. 2021. Isolation and production of prodigiosin and cycloprodigiosin from marine sponges-associated bacteria of the andaman coast of Thailand. Songklanakarin Journal of Science and Technology. 43(2): 537-544
3. Puangpee, S. and Suanyuk, N. 2021. *In vitro* and *in vivo* evaluation of antimicrobial activity of *Zooshikella marina* against pathogenic bacteria causing vibriosis in aquaculture Aquaculture Research. 52(10): 4996-5007.
4. Wattanakul, W., Thongprajukaew, K., Hahor, W. and Suanyuk, N. 2021. Optimal Replacement of Soybean Meal with Fermented Palm Kernel Meal as Protein Source in a Fish Meal-Soyben Meal-Based Diet of Sex Reversed Red Tilapia (*Oreochromis niloticus* X *O. mossambicus*). Animals 11(8): 2287.
5. Klingklib, C., Suanyuk, N., Kongkapan, T. and Tantikitti, C. 2021. Epizootiology, pathogenicity and haemato-immunology associated with *Streptococcus agalactiae* serotype Ib infection in climbing perch (*Anabas testudineus*). Songklanakarin J. Sci. Technol. 43(4): 1212-1219.
6. Rahman, Md. A., Tantikitti, C., Suanyuk, N., Talee, T., Hlongahlee, B., Chantakam, S. and Srichanun, M. 2021. Effects of alternative lipid sources and levels for fish oil replacement in Asian seabass (*Lates calcarifer*) diets on growth, digestive enzyme activity and immune parameters. Songklanakarin J. Sci. Techol. 43(4): 976-986.

7. Zin, T. T., Morimoto, T., Suanyuk, N., Itami, T. and Tantikitti, C. 2022. Image technology based detection of infected shrimp in adverse environments. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 44(1): 112-118.
8. Rahman, Md. 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 J. Sci. Technol.* 44(1): 79-90.
9. 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 chyme characteristics of bigfin reef squid (*Sepioteuthis lessoniana*). *Aquaculture.* 548: 737706.
10. 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.* 1-12.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
 15. 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(17): 5925-5936.
 16. 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.
 17. Longshaw, M., Sawanboonchun, J., Phromkunthong, W., Nuntapong, N., Bamrung, B., 2022. The inclusion of SCPs in feed does not affect its attractability to shrimp. *Aquafeed: Advances in Processing & Formulation*. 14: 29-31.
 18. Thongprajukaew, K., Takaeh, S., Esor, N., Saekhow, S., Malawa, S., Nuntapong, N., Hahor, W., Choodum, A., 2023. Optimal water volume for transportation of male Siamese fighting fish (*Betta splendens*). *Aquaculture Reports*. 28: 101430.

6.3 ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างและคำแนะนำแก่เกษตรกรที่ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจกรรม ศุภมาตย์

ในปีงบประมาณ 2564-2565 ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจกรรม ศุภมาตย์ ได้เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์น้ำแก่เกษตรกรและบุคคลทั่วไปอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถแยกรายละเอียดได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่1 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ (ข้อมูลตั้งแต่ ต.ค. 2563 – ก.ย. 2564)

ประเภทของผู้รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน(บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรกรรายย่อย	110	115	88,300.00	88,300.00	21.92
นักวิจัยภายนอก ม.อ.	82	3	24,600.00	24,600.00	6.11
นักวิจัยภายในคณะ	1	1	0.00	0.00	0.00
นักศึกษา	6	2	0.00	0.00	0.00
บริษัท/เอกชน	461	298	290,000.00	290,000.00	71.98
รวม	660	419	402,900.00	402,900.00	100.00

ตารางที่2 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
รวม	1,149	743	812,100.00	812,100.00	100.00

ตารางที่ 3 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามชนิดของตัวอย่าง (ต.ค. 2563 – ก.ย. 2564)

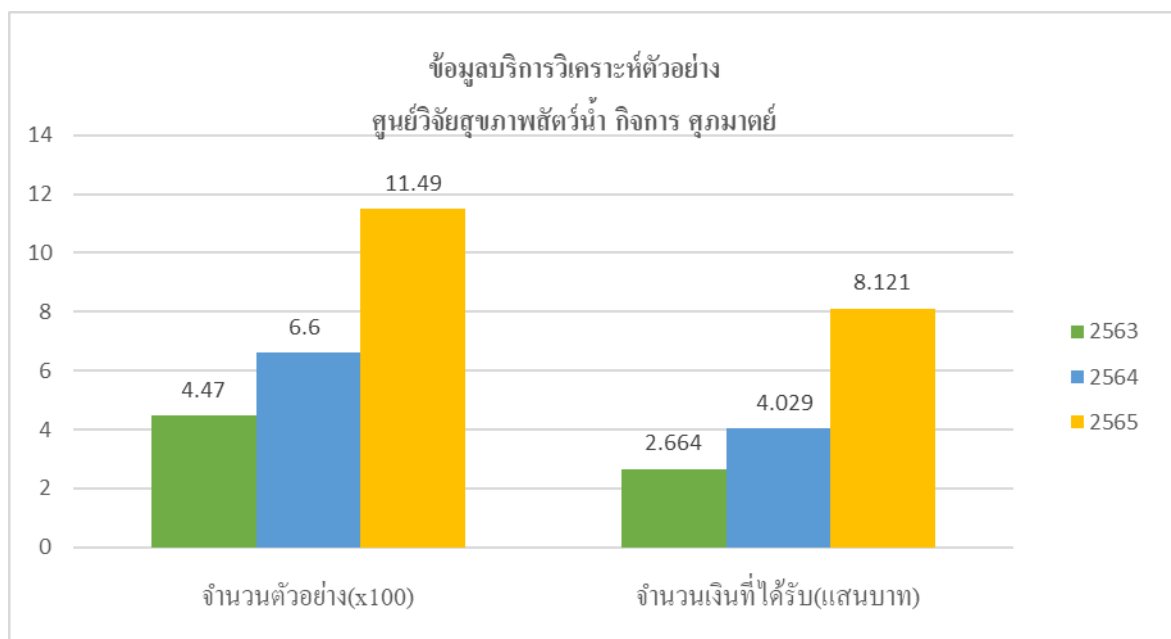
ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ยอดรับจริง	คิดเป็นร้อยละ
น้ำ	13	9	2,300.00	2,300.00	0.57
ส้วมน้ำ	647	410	400,600.00	400,600.00	99.43
รวม	660	419	402,900.00	402,900.00	100.00

ตารางที่ 4 จำนวนการให้บริการโดยแยกตามชนิดของตัวอย่าง (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)

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

หมายเหตุ: ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกไว้ในฐานข้อมูลผลการจัดกิจกรรมคณะ

ทรัพยากรธรรมชาติ ยังไม่ได้คิดสัดส่วนเปอร์เซ็นต์หลังหักเข้าคณะ



ภาพที่ 1 ข้อมูลการให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างของศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์ ระหว่างช่วงปีงบประมาณ 2563-2565

7. จำนวนบุคลากรของโครงการที่คาดว่าจะมี

7.1 อาจารย์จากสาขาวิชาต่างๆ เพื่อบริหารและทำการวิจัยร่วมกัน	5	คน
7.2 นักวิทยาศาสตร์ประจำศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำกิจการ สุภมาตย์	1	คน
7.3 พนักงานห้องปฏิบัติการ	1	คน
7.4 คนงานประมง	1	คน
7.5 นักศึกษาปริญญาตรี (ทำปัญหาพิเศษ)	12	คน
7.6 นักศึกษาปริญญาโทและ เอก (ทำวิทยานิพนธ์)	11	คน
7.7 ผู้ช่วยวิจัย	2	คน

8. ความต่อเนื่องของโครงการ

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

ตารางที่ 7 ผลการดำเนินงานของศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กิจการ สุภมาตย์ ปี 2565

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2565
1. จำนวนโครงการวิจัย	6
2. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์	18
3. นำเสนอผลงาน	
4. การจดลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	-
5. จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	
ปริญญาตรี	45
ปริญญาโท	2
ปริญญาเอก	1
6. การเป็นวิทยากร	-
7. การให้บริการตรวจวินิจฉัย (จำนวนตัวอย่าง)	1149
8. การบริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ/การบรรยายพิเศษ	-