

Annual Report on SDG14 Life Below Water

14.5 Maintaining a local ecosystem

14.5.3 Does your university as a body develop and support programs and incentives that encourage and maintain good aquatic stewardship practices?

Thaksin University actively promotes aquatic stewardship through community-based learning programs, research outreach, and environmental engagement activities. The university integrates academic knowledge with local wisdom to encourage sustainable use and protection of aquatic resources — particularly within the **Songkhla Lagoon Basin**, one of Thailand’s most important inland–coastal ecosystems.

These programs aim to build awareness, change behavior, and strengthen partnerships between the university, local communities, and young generations toward sustainable aquatic resource management. Thaksin University promotes **Aquatic Stewardship through Community-Based Education and Incentive Mechanisms**. The concept combines **scientific knowledge, local wisdom, and participatory learning** to encourage responsible use and protection of aquatic ecosystems. By creating learning centers, community funds, and student–community partnerships, the university supports **long-term behavioral change and local governance** of lagoon resources. To achieve the set goals, Thaksin University has organized the following activities:

1. Fish aggregating device and Conservation Zone Program

Established in collaboration with local fishing communities across Songkhla and Phatthalung provinces. The program encourages fishers to build artificial habitats and protect spawning areas. Thaksin University provides technical training, monitoring support, and coordinates with local governments to formalize community-managed zones.

2. Community Conservation Fund

Initiated by Thaksin University research teams, the revolving fund collects small contributions from fish sales to support habitat maintenance, water-quality testing, and youth conservation activities. The fund strengthens community ownership and provides **financial incentives** for sustainable fishing practices.

3. Learning Centers and Student Engagement Programs

Thaksin University established multiple learning centers such as: *“Songkhla Lagoon Ecological Learning Center”* at Pak pa yoon, Phatalung province, *“Aquatic Life Shelter community center @ Ban Mai”* at Singhanakork, Songkhla province. Each center hosts interactive programs including fish printing (Gyotaku), water-quality monitoring, and environmental education for schools and tourists. **Over 100 local fishers and 700 students** engaged in conservation and monitoring programs between 2023–2024. **5 Learning Centers** active under Thaksin university aquatic stewardship network, reaching >2,000 visitors annually.

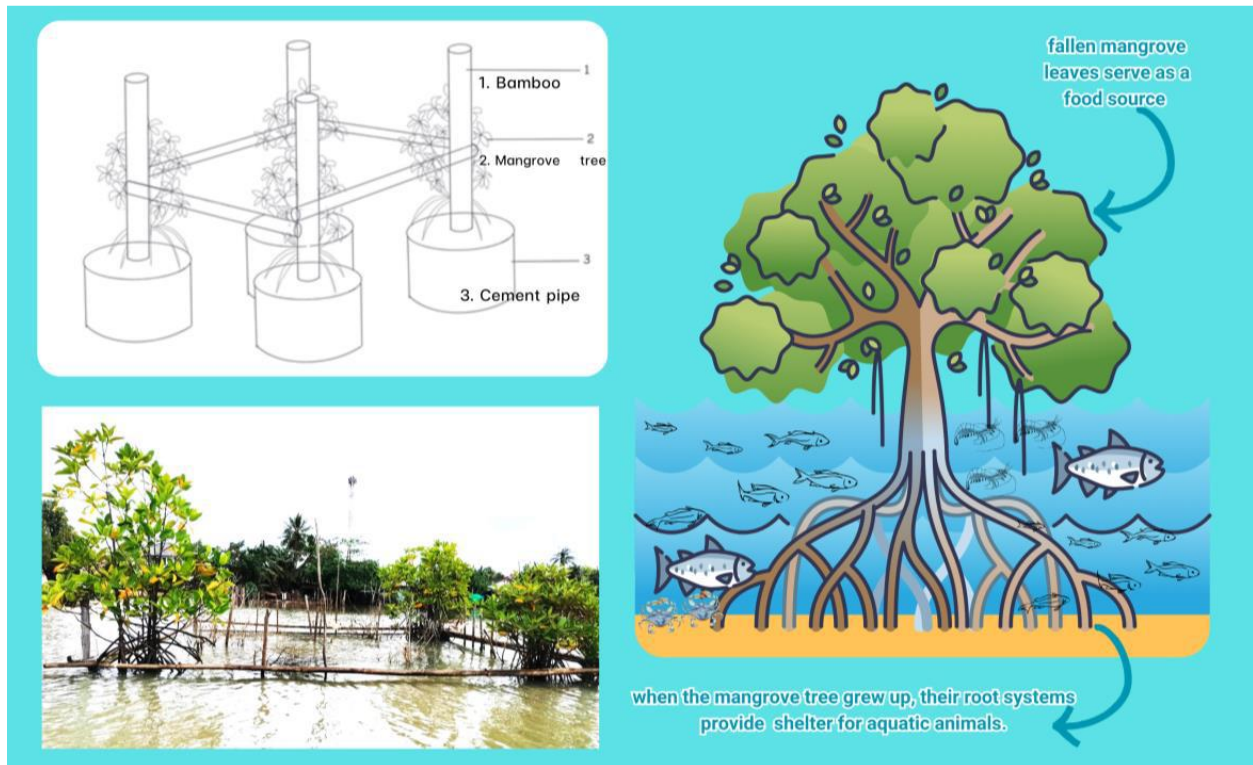
4. Recognition and Incentives

Thaksin University not only provides annual recognition awards for outstanding community-based aquatic conservation initiatives but also actively supports researchers and local partners in presenting their achievements at national and international stages. The university encourages communities and research teams with exemplary performance—particularly those involved in the *“Aquatic Life Shelter”* (Baan Pla Mee Cheewit) project—to showcase their innovations through exhibitions, seminars, and academic conferences. These opportunities enhance public visibility and inspire other communities to adopt sustainable practices. In 2024, representatives from Thaksin University and local fishery groups were invited to present their *“Aquatic Life Shelter”* model at an international conference in Kaohsiung, Taiwan, where the project received an international award for community-based innovation in sustainable aquatic resource management, received a silver medal. This recognition reflects the university’s ongoing commitment to promoting academic excellence, community collaboration, and global engagement in advancing SDG 14.5.3 and the BCG Economy Model.

The recognition and incentive initiatives have generated strong and tangible impacts at both community and institutional levels. Locally, participating fishing communities have gained greater confidence and pride in their conservation achievements, motivating continuous improvement of habitat management and sustainable fishing practices. The opportunity to showcase their work in exhibitions and academic conferences has inspired collaboration among community groups, schools, and local governments, leading to the replication of the “Living Fish House” model in other areas of the Songkhla Lagoon Basin. For Thaksin University, these recognitions have strengthened its reputation as a leader in community-based aquatic resource management and experiential learning. The international presentation and award received in Kaohsiung, Taiwan, not only highlighted the success of the university’s research–community partnership but also expanded global academic networks, opening new avenues for collaborative projects on aquatic ecosystem sustainability. These outcomes demonstrate how recognition and incentives can effectively reinforce stewardship values, promote knowledge exchange, and sustain long-term conservation momentum in alignment with SDG 14.5.3

Overall, Thaksin University’s aquatic stewardship programs have created measurable and lasting impacts on environmental sustainability, community resilience, and academic advancement. Through the establishment of living learning centers, conservation funds, and community-based monitoring networks, the university has empowered local stakeholders to take ownership of aquatic resource management. These initiatives have improved water quality, restored fish habitats, and enhanced biodiversity in the Songkhla Lagoon Basin. Educationally, over 800 students and more than 2,000 community participants have engaged in experiential learning activities that strengthen environmental awareness and local conservation leadership. The collaborative model linking research, teaching, and community service has positioned Thaksin University as a regional leader in ecosystem-based management and sustainable fisheries. Moreover, the international recognition of the “Aquatic Life Shelter” project has elevated the visibility of Thai community innovations on the global stage, reinforcing the university’s commitment to achieving SDG 14 by integrating science, local wisdom, and public participation.

“Aquatic Life Shelter” innovation for restoring aquatic ecosystem created by Thaksin University researcher and community



Aquatic Life Shelter brochure

Why Aquatic Life Shelter?

- Long life span
- Diversity and number of fishes increased
 - Number of fish increased 50%
 - Species increased (2 to 9 species)
- Gain more income
 - 20%
- Travel attraction
- Community learning center
 - Living museum
 - more than 3,000 persons
- Networking stronger
 - expanded to another 4 communities



Way for conservation and environmentally friendly
Songkhla Lagoon, Thailand

Contact us

Name of inventor: Assistant Professor Dr. Tueanta Ramarn
Name of the school: Thaksin University
Tel: 0950911010 e-mail :tuantar@yahoo.com

Fish aggregate Device activity at Pak Payoon, Songkhla Lagoon





Three awards from The 2nd learning and innovation community award, 2024



THE 2ND LERANING AND INNOVATION COMMUNITY AWARD
16-17 SEPTEMBER 2024

งานประกวดและนิทรรศการ "ชุมชนนวัตกรรมแห่งการเรียนรู้" ครั้งที่ 2
The 2nd Learning and Innovation Community Award
"เสริมพลังนวัตกรรม ด้วยนวัตกรรมคน ผู้ชุมชนแห่งการเรียนรู้ที่ยั่งยืน"
ระหว่างวันที่ 16 - 17 กันยายน 2567
@ The Banyan Hotel Pratunam

OUR TEAM
THAKSIN UNIVERSITY

INNOVATION COMMUNITY
BAN MAI, SINGHANAKORN,
SONGKHLA PROVINCE

AQUATIC LIFE SHELTER
THE WAY FOR AQUATIC CONSERVATION AND
ECOFRIENDLY



Public evidence:

https://www.facebook.com/photo/?fbid=899181835740337&set=a.548216024170255&locale=th_

TH



Public evidence: https://www.facebook.com/reel/8862126093904679?locale=th_TH

Tueanta Ramarn
30 ธันวาคม 2024 · 🌐

บ้านปลามิชีวิต จากมุมมองนวัตกรรมชุมชน



ศูนย์สื่อสารวิจัยภาคใต้
30 ธันวาคม 2024 · 🌐

“เราพร้อมวัง”

อุไรพรรณ หมอชื่น นวัตกรรมชุมชน บ้านปลามิชีวิต

“อยากผลักดันให้เป็นนโยบายสาธารณะ ให้จังหวัดประกาศว่าพื้นที่นี้เป็นเขตอนุรักษ์ที่กฎหมายสามารถ
จับกุมผู้กระทำผิดได้ ปรับได้ มีหน่วยงานรับไปต่อ โดยเริ่มต้นที่นี่เพื่อเป็นโมเดลไปทั่วทะเลสาบ และมีศูนย์
เรียนรู้ โรงเพาะฟักที่มีมาตรฐาน เราพร้อมวัง”

น้ำเสียงจริงใจของ อุไรพรรณ หมอชื่น นวัตกรรมชุมชน ชุมชนบ้านใหม่ ต.สทิงหม้อ อ.สิงหนคร จ.สงขลา ที่มี
นวัตกรรม “บ้านปลามิชีวิต” ในชุมชน บ่งบอกความต้องการที่จริงจังเพื่อประโยชน์ ของพี่น้องรอบ
ทะเลสาบสงขลา

ซึ่งหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่(บพท.)ได้คัดเลือก “บ้านปลามิชีวิต” ผลงานภายใต้
กรอบการวิจัย เป็นนวัตกรรมใช้สำหรับงานด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศแหล่งน้ำ มีลักษณะเป็น
คอกสี่เหลี่ยมเหมือนขังกบ ปลุกต้นโกงกางที่มั่งคั่งและตรงกลาง 1 ต้นไว้ในท่อซีเมนต์ ซึ่งใส่ดินเลนไว้
ด้านใน เมื่อต้นโกงกางโตขึ้นจะเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ มีอายุการใช้งานนานกว่าบ้านปลาแบบเดิม
และลดการข่มขืน ลดค่าใช้จ่าย ช่วยให้ปลาเพิ่มจำนวนและชนิดมากขึ้น เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่ง
ท่องเที่ยวในชุมชน

โดย บพท.ส่งเข้าประกวดในเวทีระดับนานาชาติ การประกวดผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ในงาน
2024 Kaohsiung International Invention and Design EXPO (KIDE 2024) ณ เมืองเกาสง ไต้หวัน เมื่อ
วันที่ 6 -7 ธ.ค. 67 และบ้านปลามิชีวิตคว้ารางวัลเหรียญเงิน Silver MEDAL

“บ้านปลามีชีวิต” สงขลาสู่สิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ วิจัย บพท.

30-12-2024 12:34 385

#บพท #ชุมชนนวัตกรรม #บ้านปลามีชีวิต #มหาวิทยาลัยทักษิณ #ชุมชนบ้านใหม่ #บ้านปลายเขาเลข9 #อาจารย์เดือนตา #วิจัยบพท #ศูนย์สื่อสารวิจัยภาคใต้ #ทลว



Pubic evidence:

https://www.facebook.com/photo/?fbid=122155751222324621&set=a.122108012882324621&locale=th_TH



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดือนตา ร่ำหมาวน คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย การจัดการเครือข่ายเชิงพื้นที่ด้วยการสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างต้นแบบการพัฒนาชุมชนปลาสามน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จากผลงาน บ้านปลามีชีวิต ภายใต้การสนับสนุนโดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) กล่าวถึงความสำเร็จของนวัตกรรมและกระบวนการวิจัยเชิงพื้นที่โดยใช้โจทย์ชุมชนเป็นตัวตั้งว่า การคิดค้นนวัตกรรมให้กับชุมชน ไม่จำเป็นต้องเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยหรือมีความซับซ้อนมากนัก แต่ควรเป็นเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ และมีการปรับให้เข้ากับบริบทที่แตกต่างกันออกไป

ขณะเดียวกัน การทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ “ชุมชน” ถือเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนานวัตกรรมขึ้นนี้ จนเห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม บ้านปลามีชีวิต จึงเป็นนวัตกรรมที่มีการพัฒนาขึ้นจากภูมิปัญญาชาวบ้าน ผสมผสานกับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ จนเกิดการพัฒนาเป็นนวัตกรรมที่ทำให้ง่ายแต่ได้ผลชัดเจน เปรียบเสมือนเป็นการพัฒนาจากรากฐานระดับภูมิภาคสู่ระดับโลก (Local to Global)

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.เดือนตา ร่ำหมาวน**

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
มหาวิทยาลัยทักษิณ
ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัยฯ



“บ้านปลามีชีวิต” จาก ภูมิปัญญาชาวบ้าน สู่ นวัตกรรมระดับ นานาชาติ

“ นับเป็นโอกาสดีมากที่สุดในชีวิตการทำงานที่ได้ร่วมงานกับ บพท. ได้เรียนรู้ และพัฒนางานอีกหลากหลายด้าน ทำให้เห็นว่า ทุกความพยายามที่เราได้ร่วมแรงร่วมใจกัน ที่ก่อให้เกิดงานวิจัยที่มีคุณค่า และได้รับการสนับสนุน จนก้าวไปสู่ระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นเวทีที่ไม่คาดคิดมาก่อน เป็นเวทีที่เปิดโลกทัศน์ใหม่ และเป็นแรงผลักดันในการพัฒนาเชิงพื้นที่ต่อไป ”

ซึ่งความสำเร็จของงานเกิดจากความร่วมมือร่วมใจของชุมชนบ้านปลาหมายเลขเก้า ชุมชนบ้านใหม่ หมู่ 1 ต.สมิงหม้อ อ.สิงหนคร จ.สงขลา และนักวิจัยในการค้นหาแนวทางในการแก้ปัญหาของชุมชนที่สำคัญแรงเสริมจาก บพท. ทำให้ความทุ่มเทของงานก้าวไปสู่ความสำเร็จที่สามารถก้าวไปสู่เวทีระดับนานาชาติ

สำหรับ “บ้านปลามีชีวิต (Aquatic Life Shelter)” เป็นนวัตกรรม จากผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่เข้าร่วมประกวดและจัดแสดงในงาน “2024 Kaohsiung International Invention and Design EXPO” (KIDE 2024) โดยได้รับรางวัล SILVER MEDAL ณ เมืองเกาสง ไต้หวัน ระหว่างวันที่ 6 - 7 ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา

Public evidence:

https://www.facebook.com/photo/?fbid=122131630082495731&set=a.122107005590495731&locale=th_TH



Public evidence:

https://www.facebook.com/photo?fbid=578267068175405&set=pcb.578267334842045&locale=th_TH