

ภาคผนวก

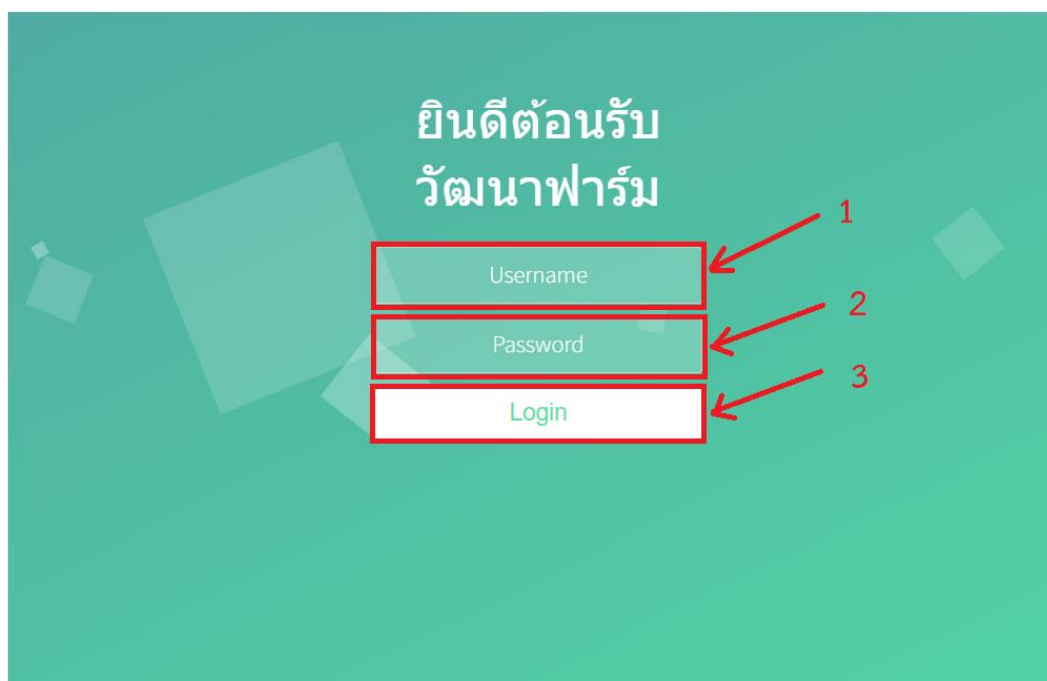
ภาคผนวก ก  
คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

## คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

จากการดำเนินงาน พัฒนาเว็บไซต์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการออกไข่ของไก่ไข่ที่เลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด โดยเว็บไซต์นี้มีส่วนใช้งาน 6 ส่วน ดังนี้ ส่วนเนื้อหาเกี่ยวกับไก่ไข่ ส่วนเนื้อหาเกี่ยวกับสูตรการคำนวณ ส่วนข้อมูลวัตถุดิบ ส่วนโปรแกรมคำนวณหาค่าแคลอรี ส่วนโปรแกรมคำนวณอาหารไก่ไข่ และ ส่วนของการจัดการผู้ใช้งาน ผู้จัดทำจึงได้ทำคู่มืออธิบายการใช้งานเว็บไซต์ ดังต่อไปนี้

### คู่มือการใช้งานของผู้ใช้งานเว็บไซต์

1. เข้าสู่ระบบใช้งานเว็บไซต์



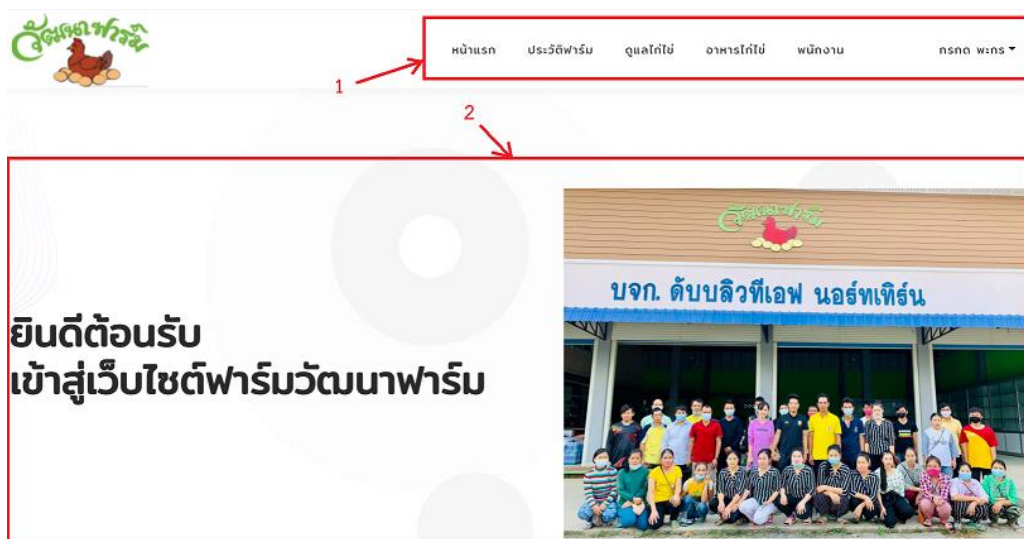
ภาพที่ ก.1 หน้าล็อกอินเข้าสู่เว็บไซต์

หมายเลข 1 ใส่ชื่อผู้ใช้ (Username) ซึ่งเป็นรหัสของผู้ใช้งาน

หมายเลข 2 ใส่รหัส (Password) เป็นรหัสของผู้ใช้งาน

หมายเลข 3 ปุ่มเข้าสู่ระบบ (Login)

## 2. หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ฟาร์มวัฒนาฟาร์ม



ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์

หมายเลข 1 ส่วนของแถบเมนู ที่ประกอบไปด้วยเมนูการใช้งานเพื่อไปยังหน้าต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์

หมายเลข 2 ภาพแสดงข้อความยินดีต้อนรับ แสดงรูปภาพฟาร์มวัฒนาฟาร์ม

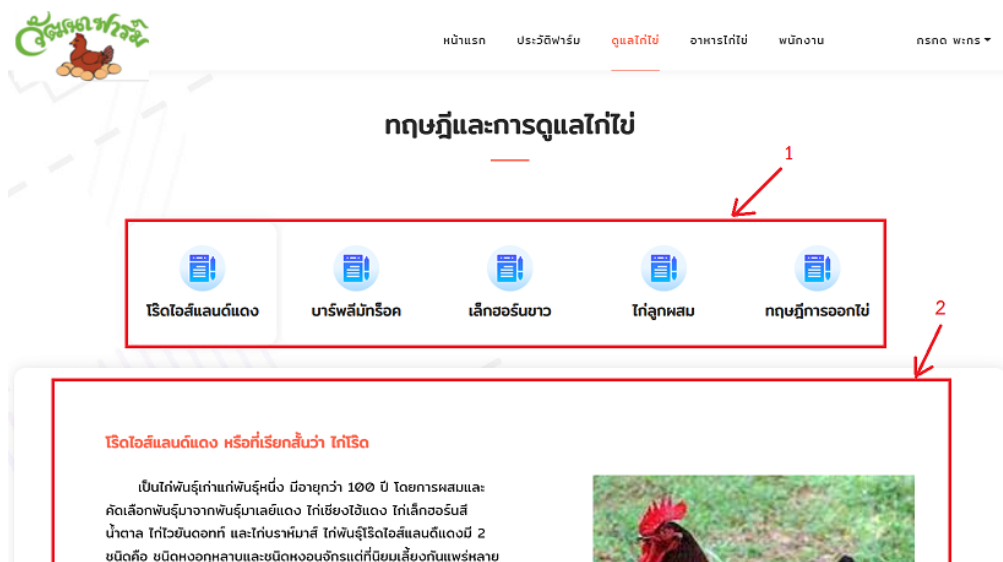
## 3. หน้าแสดงข้อมูลประวัติฟาร์มวัฒนาฟาร์ม



ภาพที่ ก.3 แสดงหน้าประวัติฟาร์ม

หมายเลข 1 แสดงประวัติฟาร์มวัฒนาฟาร์ม

#### 4. แสดงข้อมูลเมนูเกี่ยวกับทฤษฎี และการดูแลไก่ไข่

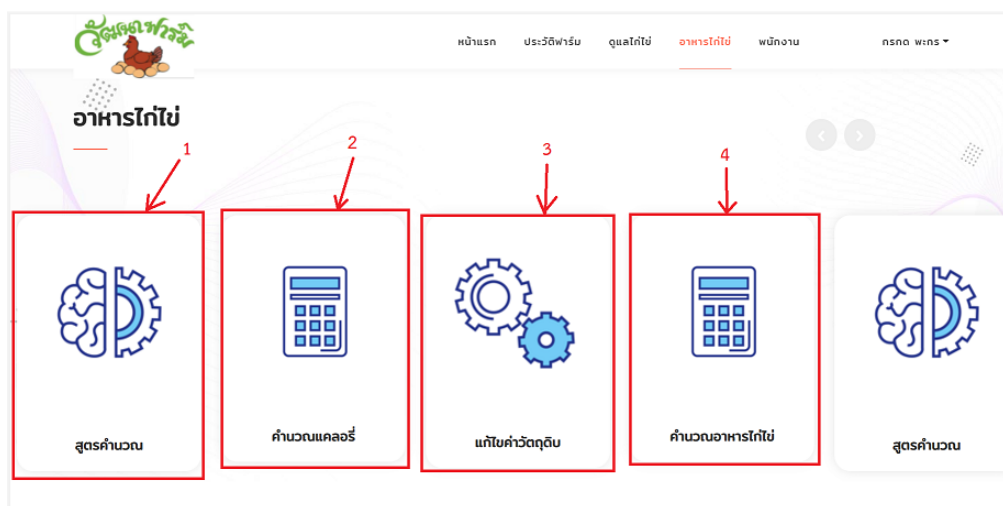


ภาพที่ ก.4 แสดงข้อมูลทฤษฎี และการดูแลไก่ไข่

หมายเลข 1 เป็นเมนูเลือกดูเนื้อหา ทฤษฎี และการดูแลไก่ไข่

หมายเลข 2 แสดงเนื้อหาของเมนูที่เลือกจากหัวข้อหมายเลข 1

#### 5. แสดงเมนูอาหารไก่ไข่



ภาพที่ ก.5 แสดงเมนูอาหารไก่ไข่

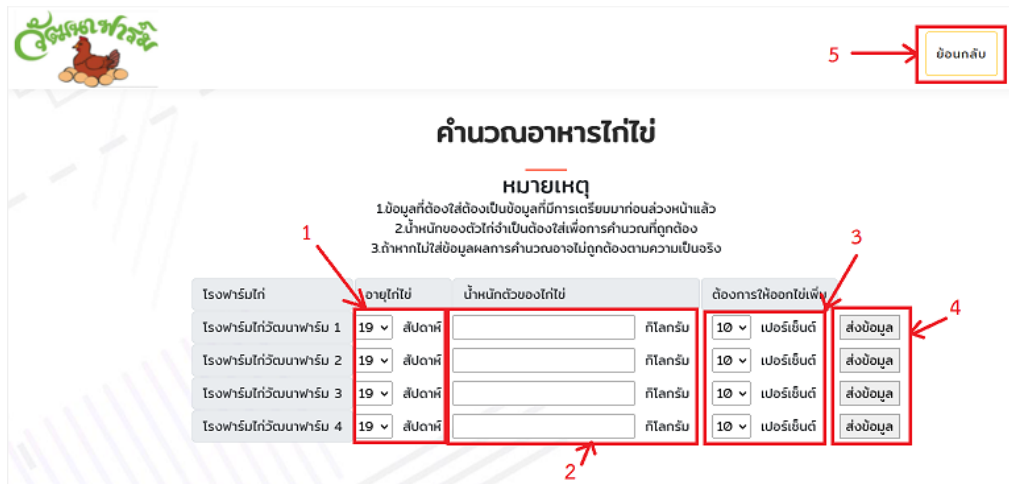
หมายเลข 1 กดคลิกเพื่อเข้าสู่ข้อมูลสูตรคำนวณที่ใช้ในระบบ

หมายเลข 2 กดคลิกเพื่อเข้าใช้โปรแกรมคำนวณแคลอรีในอาหารไก่ไข่

หมายเลข 3 กดคลิกเพื่อเข้าสู่ข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ

หมายเลข 4 กดคลิกเพื่อเข้าใช้โปรแกรมคำนวณอาหารไก่ไข่

6. แสดงหน้าคำนวณอาหารไก่ไข่



ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าคำนวณอาหารไก่ไข่

หมายเลข 1 ใส่ข้อมูลอายุของไก่ไข่โดยการเลือกช่วงอายุของไก่ 19 ถึง 72 สัปดาห์

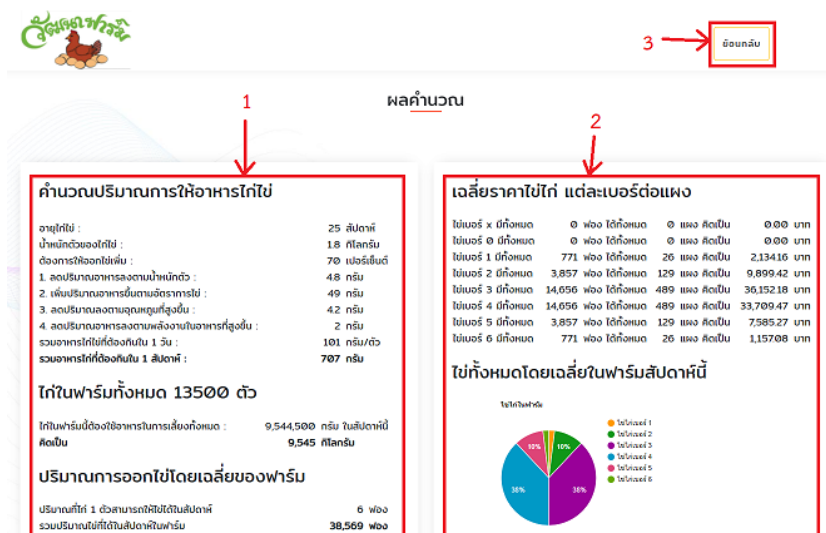
หมายเลข 2 ใส่ข้อมูลน้ำหนักของไก่เป็นกิโลกรัม

หมายเลข 3 ใส่ข้อมูลเปอร์เซ็นต์การออกไข่โดยการเลือก 10 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์

หมายเลข 4 กดคลิกเพื่อส่งข้อมูลคำนวณอาหารไก่ไข่

หมายเลข 5 ปุ่มกลับหน้าหลัก

7. แสดงผลคำนวณอาหารไก่ไข่ แสดงผลรายละเอียดรายได้ จำนวนไข่ที่ได้โดยเฉลี่ยในสัปดาห์



ภาพที่ ก.7 แสดงผลคำนวณอาหารไก่ไข่

หมายเลข 1 แสดงผลคำนวณปริมาณอาหารที่ต้องใช้ในการเลี้ยง และปริมาณของไก่ที่ได้โดยเฉลี่ย  
ในสัปดาห์

หมายเลข 2 แสดงรายได้ต่อแผงโดยเฉลี่ยในสัปดาห์

หมายเลข 3 ปุ่มกลับไปหน้าคำนวณอาหารไก่ไข่

8. หน้าแสดงวัตถุดิบที่ใช้ในการผสมอาหารให้ไก่ไข่



ลำดับ	ชื่ออาหาร	วัตถุดิบ	โปรตีน	พลังงาน	แคลเซียม	ไขมัน	เยื่อใย	โคลิน	
1	รำละเอียด	88.00	12.50	2,800.00	0.07	13.00	11.40	700.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
2	ปลายข้าว	88.00	8.50	3,150.00	0.01	0.90	1.20	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
3	ข้าวโพด	87.00	8.70	3,200.00	0.01	3.80	2.20	300.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
4	มันเส้น	87.00	1.87	3,150.00	0.12	0.75	3.70	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
5	กากถั่วเหลือง 42%	92.00	42.00	2,450.00	0.27	4.70	7.80	2,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
6	กากถั่วเหลือง 44%	91.00	44.00	2,450.00	0.25	3.80	7.10	2,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
7	ปลายัน 50%	90.00	50.00	2,850.00	4.50	4.40	0.90	3,800.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
8	ปลายัน 55%	92.00	55.00	2,900.00	7.70	8.00	0.80	4,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
9	กากมะพร้าว	88.00	18.00	2,800.00	0.17	8.35	11.78	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
10	โคลินคลอไรด์	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
11	กากปาล์มรวม	91.00	13.00	2,180.00	0.26	2.00	22.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
12	รำละเอียดสกัดไขมัน	89.00	13.00	800.00	0.07	1.00	11.40	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล
13	ถั่วเหลืองเมล็ด 38%	88.00	33.30	3,300.00	0.25	18.00	5.50	2,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูล

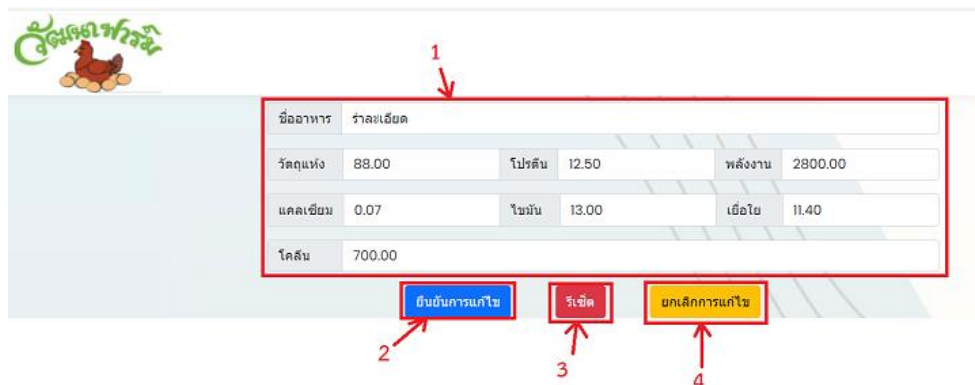
ภาพที่ ก.8 แสดงวัตถุดิบที่ใช้ผสมอาหารไก่ไข่

หมายเลข 1 แสดงรายละเอียดส่วนผสมของวัตถุดิบอาหารไก่ไข่

หมายเลข 2 ปุ่มคลิกเพื่อแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบของแต่ละรายการที่เลือก

หมายเลข 3 ปุ่มกลับไปหน้าหลัก

9. หน้าแสดงข้อมูลการแก้ไขวัตถุดิบ



ชื่ออาหาร	รำละเอียด					
วัตถุดิบ	88.00	โปรตีน	12.50	พลังงาน	2800.00	
แคลเซียม	0.07	ไขมัน	13.00	เยื่อใย	11.40	
โคลิน	700.00					

ภาพที่ ก.9 หน้าแสดงข้อมูลแก้ไขวัตถุดิบ

หมายเลข 1 รายละเอียดวัตถุดิบที่เลือกแก้ไข

หมายเลข 2 ปุ่มยืนยันการแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 3 ปุ่มรีเซ็ตข้อมูลที่ได้ทำการแก้ไข

หมายเลข 4 ปุ่มยกเลิกการแก้ไขข้อมูล

10. หน้าแสดงข้อมูลสูตรคำนวณที่ใช้ในโปรแกรมคำนวณ

**สูตรคำนวณปริมาณการให้อาหารไก่ไข่**

- 1 ให้อาหารสำหรับดาร์จอร์วันละ 63 กรัม สำหรับไก่ไข่ ที่มีน้ำหนักตัว 2 กิโลกรัม และเล็องแบบปล่อยพื้นคอกภายในโรงเรือนที่มีอุณหภูมิ ช่วงล่อง 25 องศาเซลเซียส
- 2 ให้อาหารเพิ่มขึ้นวันละ 7 กรัม สำหรับอัตราการใช้ที่เพิ่มขึ้นทุก ๆ 10% โดยเริ่มจากอัตราการให้ 0%
- 3 ให้อาหารเพิ่มขึ้น/ลดลง วันละ 12 กรัม สำหรับน้ำหนักตัวไก่ที่เพิ่มขึ้น/ลดลง ทุก ๆ 50 กรัม จากน้ำหนักตัว 2 กิโลกรัม
- 4 ให้อาหารเพิ่มขึ้น/ลดลง วันละ 14 กรัม เมื่ออุณหภูมิสูง/สูงขึ้น ทุก ๆ 1 องศาเซลเซียส จากอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- 5 ให้อาหารลดลง วันละ 5 กรัม ถ้าเป็นการเลี้ยงแบบกรงตับ
- 6 ให้อาหารเพิ่มขึ้น/ลดลง วันละ 1 กรัม สำหรับระดับพลังงานในอาหารที่ลดลง/เพิ่มขึ้น ทุก ๆ 50 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม จาระดับพลังงาน ใช้ประโยชน์ได้ 2,752 กิโลแคลอรี/กิโลกรัมในสูตรอาหาร

**สูตรหาค่ามาตรฐานการผลิตไข่ต่อวันใน 1 สัปดาห์**

1) มาตรฐานจำนวนไข่ที่ผลิตได้/แม่ไก่ 1 ตัว/สัปดาห์  
(Average production egg standard/Hen/Week (Avg. PE.Std./Hen/WK)  
= Total PE.Std./Hen  
Length of production period (ระยะเวลาการให้ผลผลิต)  
ระยะห่างระหว่างฝูง = ระยะเวลาการเลี้ยงแต่ละรุ่น / จำนวนฝูง  
ระยะไข่เล็ก-รุ่น 18 สัปดาห์  
ระยะไข่ 62 สัปดาห์  
ระยะพักแล้ว 6 สัปดาห์  
รวม 86 สัปดาห์  
แทนค่า = 86 / 4 = 21.5 สัปดาห์

2) จำนวนไข่ที่จะสามารถผลิตได้ต่อสัปดาห์ (No. of PE/WK)  
= Total PE.Std./Hen X No. of HH X SV  
Length of production period

ภาพที่ ก.10 แสดงหน้าข้อมูลสูตรที่ใช้ในโปรแกรมคำนวณ

หมายเลข 1 แสดงเนื้อหาวิธีการคำนวณ พร้อมตัวอย่างในการคำนวณ

หมายเลข 2 ปุ่มกลับหน้าหลัก

11. แสดงหน้าโปรแกรมคำนวณแคลอรีในอาหารไก่

**คำนวณแคลอรีในอาหารไก่**

**หมายเหตุ**

1. กำหนดเปอร์เซ็นต์โปรตีน ส่วนมากจะกำหนดให้อยู่ระหว่าง 20 - 28 เปอร์เซ็นต์
2. วัตถุดิบหลัก จะกำหนดเปอร์เซ็นต์โปรตีนเอาไว้แล้ว
3. วัตถุดิบรอง จะเป็นวัตถุดิบที่นิยมนำมาผสมมากที่สุด
4. วัตถุดิบอื่น ๆ นอกเหนือจากวัตถุดิบที่ได้กล่าวมาสามารถหาผสมเองได้ตามต้องการ

กำหนดเปอร์เซ็นต์โปรตีน 20 - 28 24 เปอร์เซ็นต์

วัตถุดิบหลัก กากถั่วเหลือง 42%

วัตถุดิบรอง รำละเอียด

สังขีชญา

ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าโปรแกรมคำนวณแคลอรีอาหารไก่



หมายเลข 1 เลื่อนเพื่อเลือกเปอร์เซ็นต์โปรตีนในอาหารไก่ไข่

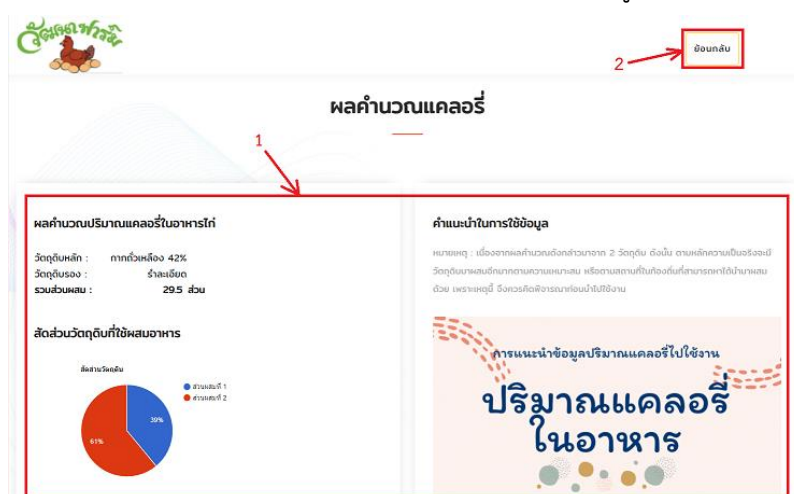
หมายเลข 2 เลือกวัตถุดิบหลักที่จะใช้ในการผสมอาหารไก่ไข่

หมายเลข 3 เลือกวัตถุดิบรองที่จะใช้ในการผสมอาหารไก่ไข่

หมายเลข 4 ปุ่มส่งข้อมูล

หมายเลข 5 ปุ่มกลับหน้าหลัก

## 12. หน้าแสดงผลคำนวณแคลอรี และคำแนะนำในการใช้งานข้อมูล



ภาพที่ ก.12 แสดงผลคำนวณแคลอรี

หมายเลข 1 แสดงข้อมูลสัดส่วนที่ใช้ผสม และเนื้อหาบอกคำแนะนำว่าเหมาะกับไก่ช่วงอายุไหน

หมายเลข 2 ปุ่มกลับไปยังหน้าโปรแกรมคำนวณแคลอรี

## 13. แสดงหน้าเพิ่มพนักงานสำหรับเจ้าของกิจการ

จัดการพนักงาน

รหัสพนักงาน รหัส

ชื่อพนักงาน ชื่อ - สกุล

รหัสผ่าน รหัสผ่าน

เบอร์โทรศัพท์งาน 000xxxxxxx

อีเมล

ตำแหน่งพนักงาน Admin

ที่อยู่

เงินเดือนพนักงาน เงินเดือน

เพิ่มรายชื่ บันทึก

กลับหน้าหลัก

ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าเพิ่มพนักงาน

หมายเลข 1 แบบฟอร์มใส่ข้อมูลรายละเอียดของพนักงานที่ต้องการเพิ่มเข้ามาในระบบ

หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่มรายชื่อ

หมายเลข 3 ปุ่มรีเซ็ตข้อมูล

หมายเลข 4 ปุ่มกลับไปหน้าหลัก

#### 14. แสดงหน้าจัดการพนักงานสำหรับเจ้าของกิจการ

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	เบอร์โทรพนักงาน	อีเมล	ตำแหน่งพนักงาน	ที่อยู่	เงินเดือนพนักงาน	แก้ไขข้อมูล	ลบข้อมูล
1	E001	กรกต พรหม	0945551345	karagod@gmail.com	Admin	245 หมู่ 8 ถนน มำชาน ซอย 5 อ.พาร ค.มาก จ.จันท 50264	15,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข	<input type="checkbox"/> ลบ
2	E005	ภาณุจนา รัตรินทร์	0912222222	kjnn@gmail.com	Admin	120 ม.บ้านนา อ.เมือง จ.ลำพูน 3224	15,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข	<input type="checkbox"/> ลบ
3	E000	พนธ ศรีธรา	0944557888	DoGG@gmail.com	member	545 ม.บ้านนา อ.เมือง จ.ลำพูน 3224	12,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข	<input type="checkbox"/> ลบ
4	E004	ศิโอง ธีร์	0954444444	oma@gmail.com	member	556 หมู่ 8 ถนน มำชาน ซอย 4 อ.พารค ค.มาก จ.เชียงใหม่ 50264	12,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข	<input type="checkbox"/> ลบ
5	E003	ธรากร รัตนานีกุล	0952222222	teradk@gmail.com	member	587 หมู่ 4 ถนน มำชาน ซอย 4 อ.พารค ค.มาก จ.เชียงใหม่ 50264	12,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข	<input type="checkbox"/> ลบ
6	E002	ธีรุต แซ่	0983333333	vvkdd@gmail.com	member	120 หมู่ 5 ม.บ้านนา อ.เมือง จ.ลำพูน 3224	12,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข	<input type="checkbox"/> ลบ
7	E006	สาภา แสงรินทร์	0984444444	Ompava@gmail.com	member	545 หมู่ 4 ม.บ้านนา อ.เมือง จ.ลำพูน 3224	12,000.00	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข	<input type="checkbox"/> ลบ

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าจัดการพนักงาน

หมายเลข 5 แถบปรับการแสดงผลข้อมูล

หมายเลข 6 ช่องที่ใช้ค้นหาข้อมูลในตาราง

หมายเลข 7 แสดงข้อมูลรายชื่อของผู้ใช้งานในระบบ

หมายเลข 8 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 9 ปุ่มลบข้อมูล

## 15. แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งาน

The screenshot shows a web form for editing user information. The form is titled 'ข้อมูลการแก้ไข' (Information Modification) and contains the following fields:

รหัสพนักงาน	E001
ชื่อพนักงาน	กรกต เพชร
รหัสผ่าน	***
เบอร์โทรพนักงาน	0945551345
อีเมล	karagod@gmail.com
ตำแหน่งพนักงาน	Admin
ที่อยู่	245 หมู่ 8 ถนน บ้านนา ชอย 5 อ.หาร ต.บัก จ.จันทบุรี 50264
เงินเดือนพนักงาน	15000.00

At the bottom of the form, there are three buttons: 'ยืนยันการแก้ไข' (Confirm Modification), 'รีเซ็ต' (Reset), and 'ยกเลิกการแก้ไข' (Cancel Modification). The form is annotated with numbers 1 through 4:

- 1: Points to the form fields.
- 2: Points to the 'ยืนยันการแก้ไข' button.
- 3: Points to the 'รีเซ็ต' button.
- 4: Points to the 'ยกเลิกการแก้ไข' button.

ภาพที่ ก.15 แสดงการแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 1 แสดงข้อมูลของผู้ใช้

หมายเลข 2 ปุ่มยืนยันการแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 3 ปุ่มรีเซ็ตข้อมูล

หมายเลข 4 ปุ่มยกเลิกการแก้ไขข้อมูล