ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย)

(ขนาด 18 pt, ตัวหนา, จัดกึ่งกลาง)

ชื่อเรื่องควรกระชับ ชัดเจน สะท้อนวัตถุประสงค์หลักของงานวิจัย

Title (English)

(Bold, 18 pt, Centered)

Concise and clearly reflecting the research objective

ชื่อผู้เขียน (ภาษาไทย)

ชื่อ–นามสกุล[1]*, ชื่อ–นามสกุล[2] และชื่อ–นามสกุล[3]

Author(s) (English)

First name Last name[1]*, First name Last name[2], and First name Last name[3]

[1]สังกัดหน่วยงาน (ภาษาไทย)

สาขาวิชา/ภาควิชา/โปรแกรม xxxxxxx คณะ xxxxxxxx มหาวิทยาลัย xxxxxxxx จังหวัด xxxxxx

รหัสไปรษณีย์ xxxxxx

[1]Affiliation (English)

Division/Department/Program of xxxxxxx, Faculty of xxxxxxxx, xxxxxxxx University, Province

xxxx zip code xxxxxxx

Corresponding author: email@xxxx.xxx

บทคัดย่อ (Abstract ภาษาไทย)

ความยาว 200–300 คำ ควรประกอบด้วยความเป็นมาและความสำคัญ วัตถุประสงค์ วิธีการหลัก ผลการทดลองที่สำคัญ และข้อสรุปสำคัญ

คำสำคัญ: ไม่เกิน 3–5 คำ (เรียงจากเฉพาะไปทั่วไป)

Abstract (English)

200–300 words including: Background, Objective, Methodology, Key findings, and Conclusion

Keywords: 3–5 keywords

1. บทนำ (Introduction)

ควรประกอบด้วย:

- ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
- ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง (อ้างอิงแบบชื่อ–ปี เช่น AOAC, 2000; Chaikham et al., 2016)
- ช่องว่างขององค์ความรู้ (Research gap)
- วัตถุประสงค์การวิจัย (ท้ายบทนำ)
- รูปแบบการอ้างอิงในเนื้อหา

    ภาษาไทย: (สุธาสินี, 2554)

    ภาษาอังกฤษ: (AOAC, 2000)

    หลายแหล่ง: (Hiemori et al., 2009; Sumczynski et al., 2016)

2. วัสดุและวิธีการทำวิจัย (Materials and Methods)

2.1 วัตถุดิบและสารเคมี (Raw Materials and Chemicals)

ระบุ:

- แหล่งที่มา
- รุ่นเครื่องมือ / ประเทศผู้ผลิต
- ความบริสุทธิ์สารเคมี

2.2 การออกแบบการทดลอง (Experimental Design)

- รูปแบบการทดลอง (CRD, RCBD ฯลฯ)
- จำนวนซ้ำ
- ตัวแปรต้น–ตัวแปรตาม

2.3 วิธีวิเคราะห์ (Analytical Methods)

- Proximate analysis (AOAC, 2000)
- Total phenolic content (Folin–Ciocalteu method)
- DPPH assay

ฯลฯ

2.4 การวิเคราะห์ทางสถิติ (Statistical Analysis)

- โปรแกรมที่ใช้
- ระดับนัยสำคัญ ($p \leq 0.05$)
- วิธีเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (DMRT, Tukey, LSD)

3. ผลและอภิปรายผลการวิจัย (Results and Discussion)

ควร:

- แสดงผลเป็นตาราง/รูป
- อภิปรายเชื่อมโยงกับงานวิจัยก่อนหน้า
- ไม่เขียนซ้ำข้อมูลในตาราง
- เปรียบเทียบเชิงกลไก (mechanistic explanation)

<u>รูปแบบตาราง (Table format)</u>

ตารางที่ 1 ชื่อเรื่องตาราง (ภาษาไทย)

Table 1 Title (English)

หมายเหตุ:

- ค่าเฉลี่ย ± SD
- อักษรกำกับแสดงความแตกต่างทางสถิติ

<u>รูปแบบภาพ (Figure format)</u>

ภาพที่ 1 ชื่อภาพ (ภาษาไทย)

Figure 1 Caption (English)

- ความละเอียด ≥ 300 dpi
- ใส่คำอธิบายใต้ภาพ

4. สรุปผลการวิจัย (Conclusion)

- สรุปผลสำคัญ
- ตอบวัตถุประสงค์
- ระบุประโยชน์เชิงประยุกต์
- เสนอแนวทางวิจัยในอนาคต

(ความยาว 1 ย่อหน้า หรือ 5–8 บรรทัด)

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements)

ระบุแหล่งทุน เลขที่ทุน หน่วยงานสนับสนุน

เอกสารอ้างอิง (References)

- ใช้ระบบชื่อ–ปี (Author–Year Style)
- เรียงตามตัวอักษร ก-ฮ, A–Z

ตัวอย่างรูปแบบอ้างอิง

หนังสือ

สุธาสินี นิลแสง. (2554). ผลิตภัณฑ์อาหารหมักจากจุลินทรีย์. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์.

AOAC. (2000). Official methods of analysis (17th ed.). AOAC International.

บทความวารสาร

นิสากร ศรีธัญรัตน์. (2551). สมบัติของเอนไซม์โปรตีเนสในเนื้อปลาโมงบด. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 16(3), 45–56.

อังคนา ชมพูมิ่ง, ตะวันฉัตร สูงเนิน และธวัชชัย ชัยธวัชวิถี. (2553). การปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ปลาส้มด้วยกระบวนการทางชีวภาพ. วารสารเกษตร, 26(2), 112–125.

Chaikham, P., Prangthip, P., & Seesuriyachan, P. (2016). Ultra-sonication effects on quality attributes of maoberry juice. Food Science and Technology Research, 22(5), 647–654.

Hiemori, M., Koh, E., & Mitchell, A. E. (2009). Influence of cooking on anthocyanins in black rice. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 57(5), 1908–1914.

เว็บไซต์

กรมวิชาการเกษตร. (2549). พันธุ์ข้าวหอมและมาตรฐานข้าวหอมของไทย. เข้าถึงได้จาก: http://xxxx (สืบค้นเมื่อ: 25 กุมภาพันธ์ 2569).

World Health Organization. (2023). Food safety. World Health Organization. Available at: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/food-safety (Accessed: 25 February 2026).