



รูปแบบต้นฉบับบทความ

ต้นฉบับบทความต้องพิมพ์บนกระดาษขนาด A4 ความยาวรวม ไม่เกิน 15 หน้า โดยใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 และ กำหนดระยะห่างบรรทัด 1.15

เนื้อหาบทความประกอบด้วยหัวข้อเรียงตามลำดับดังนี้

1. ชื่อเรื่อง (Title)
2. ชื่อผู้เขียนและสังกัด (Author(s))
3. จุดเด่นงานวิจัย (Highlights)
4. บทคัดย่อ (Abstract) และ คำสำคัญ (Keywords)
5. บทนำ
6. อุปกรณ์และวิธีการ
7. ผลการทดลอง
8. วิจารณ์ผล
9. บทสรุป
10. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)
11. เอกสารอ้างอิง

หมายเหตุ: ผลการทดลองและวิจารณ์ สามารถรวมเป็นหัวข้อ เดียวกันได้



ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย)

ชื่อผู้เขียน (ภาษาไทย)

สังกัดหน่วยงาน (ภาษาไทย)

อีเมล:

จุดเด่น (สรุปประเด็นสำคัญที่สุดของงานวิจัยในรูปแบบข้อความสั้น ๆ เพื่อให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจสาระหลักและความโดดเด่นของบทความได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องอ่านเนื้อหาทั้งหมด จำนวน **3–5 ข้อ**)

- (แสดง **ความใหม่ (Novelty)** ของงานวิจัย) _____
- (เน้น **ผลลัพธ์หรือข้อค้นพบที่สำคัญ**) _____
- (เน้น **ผลลัพธ์หรือข้อค้นพบที่สำคัญ**) _____

บทคัดย่อ

_____ (บทคัดย่อ เป็นการสรุปประเด็นเนื้อหาที่เป็นแก่นสำคัญ เน้นประเด็นสำคัญของงานที่ต้องการนำเสนอจริง ๆ ควรเขียนให้สั้น กระชับ มีความยาวประมาณ **10–15 บรรทัด** ประกอบด้วยเนื้อหาดังนี้ บทนำ วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการทดลอง ผลการทดลอง สรุปผลการทดลองสำคัญที่ได้ คำแนะนำสำหรับงานวิจัยในอนาคตหรือการนำไปต่อยอด (ถ้ามี) ซึ่งอ่านแล้วต้องเห็นภาพรวมทั้งหมดของงาน)



คำสำคัญ : (คำสำคัญ (Keywords) ให้กำหนดคำศัพท์ภาษาไทย 3-5 คำศัพท์ โดยใช้คำภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่มีความหมายตรงกัน คำอังกฤษที่ไม่มีคำแปลภาษาไทย อาจใช้คำทับศัพท์ เช่น อัลดีไฮด์ (aldehyde) เป็นต้น)



Title (English)

Author(s) (English)

Affiliation(s) (English)

E-mail:

Highlights (brief statements summarizing the most important aspects of a research study. They are written in short text form to allow readers to quickly understand the main content and key contributions of the article without reading the entire manuscript, 3–5 bullet points)

- (present the **novelty** of the research)
- (emphasize the **key results or major findings**)
- (demonstrate the **value and potential applications** of the research)

Abstract

(The abstract is a concise summary of the core content and key aspects of the research. It should emphasize the main points that the study intends to present and be written clearly and succinctly, with a minimum length of 800 words. An abstract typically consists of the following components: background or introduction, research objectives, methodology, experimental procedures, results, and the main conclusions derived from the study. It may also include recommendations for future research or potential applications, if applicable. The



abstract should provide readers with a clear overall understanding of the entire study in a single section)

Keywords: (Provide 3–5 keywords in both Thai and English with equivalent meanings. English keywords should be written in lowercase letters, except proper nouns.)

--



บทนำ

อุปกรณ์และวิธีการ

ผลการทดลอง (ผลการทดลองและวิจารณ์ สามารถรวมเป็นหัวข้อเดียวกันได้)

วิจารณ์ (ผลการทดลองและวิจารณ์ สามารถรวมเป็นหัวข้อเดียวกันได้)

บทสรุป



กิตติกรรมประกาศ

อาจมีหรือไม่มีก็ได้ เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ที่ช่วยเหลือ แต่มิได้เป็นผู้ร่วมงานด้วย

เอกสารอ้างอิง

การเขียนเอกสารอ้างอิงใช้รูปแบบแวนคูเวอร์ (Vancouver Style)

รูปแบบแวนคูเวอร์ (Vancouver Style) โดยการอ้างอิงประกอบด้วย 2 แบบ คือ การอ้างอิงในเนื้อหา และการอ้างอิงท้ายบทความ

การอ้างอิงในเนื้อหา รูปแบบแวนคูเวอร์จะใช้อ้างอิงระบบลำดับหมายเลข โดย

1. ระบุนหมายเลขเรียงลำดับกันไปที่ย้ายข้อความหรือชื่อบุคคลที่ใช้ อ้างอิงเริ่มจากหมายเลข 1,2,3 ไปตามลำดับที่อ้างก่อนหลังเป็นเลขอารบิกโดยไม่มีการเว้นวรรค รวมถึงให้อยู่ในวงเล็บกลม () และใช้ด้วยก
2. ทุกครั้งที่มีการอ้างซ้ำจะต้องใช้หมายเลขเดิมในการอ้างอิง และหมายเลขที่ใช้อ้างอิงจะต้องตรงกับหมายเลขของรายการอ้างอิงท้ายเล่มด้วย
3. สำหรับการอ้างอิงในตารางหรือในคำอธิบายตารางให้ใช้เลขที่สอดคล้องกับที่ได้เคยอ้างอิงมาก่อนแล้วในเรื่อง
4. การอ้างอิงจากเอกสารมากกว่า 1 รายการต่อเนื่องกันจะใช้เครื่องหมายยัติภังค์ (-) เชื่อมระหว่างรายการแรกถึงรายการสุดท้าย เช่น (1-3) หากเป็นการอ้างอิงเอกสารที่มีลำดับไม่ต่อเนื่องกัน จะใช้เครื่องหมายจุลภาค (,) โดยไม่มีการเว้นวรรค เช่น (4,6,10)

การอ้างอิงท้ายบทความ การอ้างอิงที่อยู่ท้ายบทความหรือที่เรียกว่า “เอกสารอ้างอิง” หรือ “References” มีหลักการอ้างอิงดังนี้

1. พิมพ์ตามลำดับการอ้างอิงตามหมายเลขที่ได้กำหนดไว้ภายในวงเล็บที่ได้อ้างอิงถึงในเนื้อหา โดยไม่ต้องแยกภาษาและประเภทของเอกสารอ้างอิง
2. พิมพ์หมายเลขลำดับการอ้างอิงไว้ชิดขอบกระดาษด้านซ้าย หากรายการอ้างอิงมีความยาวมากกว่าหนึ่งบรรทัด ให้พิมพ์บรรทัดถัดไปโดยย่อหน้าให้ตรงกับข้อความในบรรทัดแรก
3. ระหว่างข้อมูลการอ้างอิงแต่ละส่วน ให้เว้น 1 บรรทัด
4. รูปแบบการอ้างอิงจะแตกต่างกันตามประเภทของเอกสารที่นำมาอ้างอิง

ตัวอย่างการอ้างอิงจากวารสาร

ถั่วเหลืองเป็นแหล่งโปรตีนพืชที่นิยมบริโภคกันมากในประเทศญี่ปุ่น และภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งมีคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระจากสารสำคัญที่มีคุณประโยชน์เชิงหน้าที่ เช่น สารไอโซฟลาโวน⁽¹⁻²⁾ สารซาโปนิน⁽³⁾ และสารโทโคฟีรอล⁽⁴⁾ เป็นต้น

1. Han R-M, Tian Y-X, Liu Y, Chen C-H, Ai X-C, Zhang J-P, et al. Comparison of flavonoids and isoflavonoids as antioxidants. J Agric Food Chem. 2009;57(9):3780-3785.
2. Rüfer CE, Kulling SE. Antioxidant activity of isoflavones and their major metabolites using different in vitro assays. J Agric Food Chem. 2006;54(8):2926-31.
3. Yoshiki Y, Kahara T, Okubo K, Sakabe T, Yamasaki T. Superoxide- and 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl

radical-scavenging activities of soyasaponin β g related to gallic acid. Biosci Biotechnol Biochem. 2001;65(10):2162-5.

4. Kamal-Eldin A, Appelqvist LA. The chemistry and antioxidant properties of tocopherols and tocotrienols. Lipids. 1996;31(7):671-701.

ตัวอย่างการอ้างอิงจากหนังสือ

การประเมินคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระสามารถวิเคราะห์ได้หลายวิธี รวมถึง hydrophilic-oxygen radical absorbance capacity (H-ORAC) assay ซึ่งเป็นกระบวนการวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการยับยั้งสารอนุมูลอิสระอย่าง peroxy radical⁽⁵⁾

5. Zhong Y, Shahidi F. 12 - Methods for the assessment of antioxidant activity in foods. In: Shahidi F, editor. Handbook of Antioxidants for Food Preservation: Woodhead Publishing; 2015.

รูปแบบการใช้รูป (Figure) และตาราง (Table) : กำหนดให้ Figure และ Table เป็นภาษาอังกฤษ

Figure 1 Effect of....

(คำบรรยายใต้รูปให้ใช้คำว่า **Figure** เช่น **Figure 1 Effect of....** แล้วต่อท้ายด้วยหมายเลขเอกสารอ้างอิง และกำหนดให้ชื่อและเนื้อหาของรูปภาพเป็นภาษาอังกฤษ หมายถึงท้ายรูปหรือตารางให้ใช้คำว่า **Note:**)

Table 1 Effect of....

(คำบรรยายเหนือตารางให้ใช้คำว่า **Table** เช่น **Table 1 Effect of....** และกำหนดให้ชื่อและเนื้อหาของตารางเป็นภาษาอังกฤษ หมายถึงท้ายรูปหรือตารางให้ใช้คำว่า **Note:**)

โปรดเสนอรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความ จำนวน 2–4 ท่าน

- ผู้เขียนสามารถสืบค้นและพิจารณารายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญตรงตามสาขาของบทความได้จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น
 - ฐานข้อมูลนักวิจัยไทยของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
 - รายชื่ออาจารย์และนักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษาของไทย
 - สมาคมวิชาการหรือเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- โปรดระบุ ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง/สังกัด อีเมลติดต่อ และสาขาความเชี่ยวชาญ สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิที่เสนอแต่ละท่าน



- ผู้ทรงคุณวุฒิที่เสนอควรเป็นผู้ที่ ไม่มีส่วนได้เสียหรือเกี่ยวข้องโดยตรง กับผู้เขียนและโครงการวิจัย เพื่อหลีกเลี่ยงความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest)