



ชื่อเรื่องภาษาไทย (TH SarabunPSK 16 bold)

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ (TH SarabunPSK 16 bold)

ชื่อผู้แต่งคนที่หนึ่ง^{1*} ชื่อผู้แต่งคนที่สอง¹ และ ชื่อผู้แต่งคนที่สาม² (ภาษาไทย TH SarabunPSK 13 regular)
First author's name^{1*} Second author's name¹ and Third author's name² (ภาษาอังกฤษ TH SarabunPSK 13 regular)

¹ที่อยู่ผู้แต่งบทความ ระบุภาควิชา/สาขาวิชา คณะ มหาวิทยาลัย (ภาษาไทย TH SarabunPSK 12 regular)
²ที่อยู่ผู้แต่งบทความที่อยู่ต่างหน่วยงานกับผู้แต่ง ระบุภาควิชา/สาขาวิชา คณะ มหาวิทยาลัย (ภาษาไทย TH SarabunPSK 12 regular)
¹ที่อยู่ผู้แต่งบทความ ระบุภาควิชา/สาขาวิชา คณะ มหาวิทยาลัย (ภาษาอังกฤษ TH SarabunPSK 12 regular)
²ที่อยู่ผู้แต่งบทความที่อยู่ต่างหน่วยงานกับผู้แต่ง ระบุภาควิชา/สาขาวิชา คณะ มหาวิทยาลัย (ภาษาอังกฤษ TH SarabunPSK 12 regular)
*Corresponding author, E-mail: อีเมลของผู้รับผิดชอบบทความ (ภาษาอังกฤษ TH SarabunPSK 12 regular)

บทคัดย่อ (TH SarabunPSK 13 bold)

ความเรียงโดยเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการวิจัย ผลการวิจัย การวิจารณ์ผลการวิจัย การสรุปผลการวิจัย อย่างต่อเนื่องกัน **ไม่เกิน 300 คำ** (TH SarabunPSK 13 regular)

คำสำคัญ: คำที่หนึ่ง คำที่สอง คำที่สาม **ไม่เกิน 5 คำ** (เว้นวรรค 2 ครั้ง ระหว่างคำสำคัญแต่ละคำ)

Abstract (TH SarabunPSK 13 bold)

ความเรียงโดยเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการวิจัย ผลการวิจัย การวิจารณ์ผลการวิจัย การสรุปผลการวิจัย อย่างต่อเนื่องกัน **ไม่เกิน 250 คำ** (TH SarabunPSK 13 regular)

Keywords: AAAA, BBBB, CCCC **ไม่เกิน 5 คำ** (ใส่เครื่องหมายจุลภาค (,) คั่นระหว่างคำสำคัญแต่ละคำ โดยเว้นวรรค 1 ครั้ง หลังเครื่องหมายจุลภาค)

1. บทนำ (TH SarabunPSK 14 bold)

กล่าวถึงที่มาและความสำคัญที่นำไปสู่การวิจัย สมมุติฐานการวิจัย และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในส่วนทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดการเตรียมบทความ

- จำนวนหน้าของบทความควรอยู่ในช่วง 7-10 หน้า (รวมหน้าบทคัดย่อ)
- ตั้งค่าน้ำกระดาษของทุกด้านเท่ากับ 2.54 cm
- ข้อความภาษาไทยและอังกฤษให้ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 14 point สำหรับภาษาจีนให้ใช้ตัวอักษร Simsum ขนาด 10 point
- ใช้ระยะห่างระหว่างบรรทัด (line spacing) เท่ากับ 1.0 โดยไม่มีการเพิ่มระยะก่อนและหลังย่อหน้า (no spacing before and after paragraph)
- การอ้างอิงเอกสารแบบแทรกในเนื้อหา (in-text citation) ให้ใช้ระบบนาม-ปี ตามรูปแบบ APA เช่น

จำนวนผู้แต่ง	ไทย	ต่างชาติ
ผู้แต่ง 1 คน	(วุฒิ วุฒิธรรมเวช, 2540)	(Affandi, 2018)
ผู้แต่ง 2 คน	(วินเพ็ญ วสุพงษ์พันธ์ และ พรชัย เปรมไกรสร, 2553)	(Kim & Lean, 2013)
ผู้แต่ง 3-5 คน	<ul style="list-style-type: none"> •กรณีสั่งอ้างอิงครั้งแรก (ทิริญ ทิริญประดิษฐ์, สุขวัฒน์ จันทพรปรณิก และ เสริมสุข สลักเพชร, 2540) •กรณีสั่งอ้างอิงซ้ำครั้งถัดไป (ทิริญ ทิริญประดิษฐ์ และคณะ, 2540) 	<ul style="list-style-type: none"> •กรณีสั่งอ้างอิงครั้งแรก (Zin, Kassim, Alshawsh, Hashim, & Mohamed, 2017) •กรณีสั่งอ้างอิงซ้ำครั้งถัดไป (Zin et al., 2017)
ผู้แต่งตั้งแต่ 6 คนขึ้นไป	ลงนามเฉพาะผู้แต่งคนแรก ตามด้วย “และคณะ” (สุวิไล เปรมศรีรัตน์ และคณะ, 2547)	ลงนามเฉพาะผู้แต่งคนแรก ตามด้วย “et al.” (Kosslyn et al., 1996)

2. วัตถุประสงค์

กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยเขียนบรรยายเป็นย่อหน้าเดียว หรือเขียนเป็นข้อย่อยๆ เช่น

- 2.1 เพื่อศึกษา ...
- 2.2 เพื่อวิเคราะห์ ...

3. อุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย

3.1 อุปกรณ์และสารเคมี

ระบุอุปกรณ์ เครื่องมือ และสารเคมี ที่ใช้ดำเนินการวิจัย เช่น

เครื่องมือ ได้แก่ rotary evaporator (Buchi, Switzerland), freeze dryer (Scan Vac, Denmark) และ UV-Visible spectrophotometer (PerkinElmer, USA) สารเคมี ได้แก่ taxifolin (Sigma-Aldrich, Germany), potassium persulfate (Merck, Germany), methanol (AR) (Merck, Germany), 95% ethanol (technical grade) (จักรวาล แอพฟลิเคชัน, ประเทศไทย) และ dimethyl sulfoxide (DMSO) (Tokyo Chemical Industry, Japan)

3.2 วิธีดำเนินการวิจัย

อธิบายวิธีดำเนินการวิจัยอย่างชัดเจน กระชับ และเป็นขั้นตอนที่เหมาะสม รวมทั้งระบุการวิเคราะห์ทางสถิติ (ถ้ามี) โดยเขียนบรรยายเป็นย่อหน้าเดียว หรือเขียนเป็นข้อย่อยๆ ตามวิธีดำเนินการวิจัยที่มี เช่น

3.2.1 การวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

.....

3.2.2 การศึกษาความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

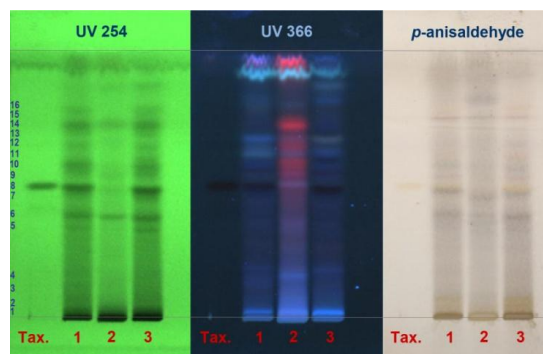
.....

4. ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

เขียนบรรยายเพื่อเสนอผลการวิจัยให้สอดคล้องกับหัวข้อย่อยต่างๆ ของวิธีดำเนินการวิจัยอย่างชัดเจน ตรงประเด็น โดยยึดแนวทางตามวัตถุประสงค์การวิจัยเป็นหลัก กรณีมีตัวแปรที่ศึกษาหรือตัวเลขมาก ควรนำเสนอเป็นรูปภาพ ตาราง กราฟ หรือแผนภูมิ แทรกในเนื้อหาพร้อมทั้งอธิบายผลการวิจัยให้ได้สาระครบถ้วนอย่างสั้นๆ นอกจากนี้ให้อธิบายข้อค้นพบที่ขัดแย้งหรือสอดคล้องกับสมมุติฐานการวิจัยและ/หรือผลการวิจัยของผู้อื่น โดยมีเหตุผลประกอบ มีการอภิปรายถึงข้อบกพร่อง ข้อจำกัด ข้อดีของการวิจัย เช่น

4.1 ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

.....
ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ที่แอลซีโครมาโทแกรมของสารสกัดเมทานอล (1: สงขลา, 2: ปทุมธานี, 3: สมุทรปราการ) เปรียบเทียบกับสารมาตรฐาน taxifolin (Tax.)

4.2 ผลการศึกษาความเป็นพิษแบบเฉียบพลันของสารสกัด

จากการศึกษาความเป็นพิษแบบเฉียบพลันของสารสกัด (ตารางที่ 1).....

ตารางที่ 1 การศึกษาความเป็นพิษแบบเฉียบพลันของสารสกัดและส่วนสกัดจากหย้านางแดงในหนูขาวเล็ก

ชุดการทดสอบ	ขนาดของสารสกัด (mg/kg น้ำหนักตัว)						การประเมินผล
	500		1000		2000		
	M	F	M	F	M	F	
กลุ่มควบคุม (ตัวทำละลาย)	○	○	○	○	○	○	หยุดการทดสอบ
สารสกัดด้วยเอทานอล	○	○	○	○	○	○	หยุดการทดสอบ
ส่วนสกัดด้วยเอทิลอะซิเตท	○	○	○	○	○	○	หยุดการทดสอบ

M = Male Swiss albino mice; F = Female Swiss albino mice; ○ = survived

5. สรุปผลการวิจัย

สรุปเนื้อหาหลักจากผลการวิจัย และ/หรือข้อเสนอแนะแนวทางในการวิจัยวิจัยต่อไป

6. กิตติกรรมประกาศ



7. เอกสารอ้างอิง

เขียนอ้างอิงเอกสารตามรูปแบบ APA (ดัดแปลงจาก template ของ RSU International Research Conference 2019) ดังนี้

7.1 Journal articles

Author./ (Year of publication)./Article Title./Journal Title,/ Volume(issue),/Page numbers.

ตัวอย่าง

วันเพ็ญ วสุพงษ์พันธ์ และ พรชัย เปรมไกรสร. (2553). การประเมินฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของพืชสมุนไพรไทยสืบเอ็ดชนิด. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว*, 26(1), 29-36.

Leelawat, S., Leelawat, K., Narong, S., & Matangkasombut, O. (2010). The dual effects of delta 9-tetrahydrocannabinol on cholangiocarcinoma cells: Anti-invasion activity at low concentration and apoptosis induction at high concentration. *Cancer Investigation*, 28(4), 357-363.

Polk, A., Amsden, B., Scarrrt, D., Gonzal, A., Oknamefe, O., & Goosen, M. (1994). Oral delivery in aquaculture. *Aquacultural Engineering*, 13, 311-323.

Seals, D. R., & Tanaka, H. (2000). Manuscript peer review: A helpful checklist for students and novice referees. *Advances in Physiology Education*, 22, 52-58.

Srichandum, S. & Rujiranyong, T. (2010). Production scheduling for dispatching ready mixed concrete trucks using bee colony optimization. *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, 3(1), 823-830.

7.2 Online journal/internet periodicals

Author./ (Year of publication)./Article Title./Journal Title,/Volume(issue),/ page numbers./Retrieved mm dd, year, from the full URL of the web page

ตัวอย่าง

Adams, P. J. (2000). Australian economic history. *Journal of Australian Economics*, 5(2), 117-132. Retrieved June 12, 2001, from <http://jae.org/articles.html>

Johns, E., & Mewhort, D. (2009). Test sequence priming in recognition memory. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory and Cognition*, 35, 1162-1174. doi: 10.1037/a0016372

<If possible, insert "doi" at the last>

7.3 Webpages or internet non-periodicals

Author or webpage owner / (Year of publication)./Article Title./Retrieved mm dd, year, from the full URL of the web page

ตัวอย่าง

จิราบุษ มิ่งเมือง. (2556). การพัฒนาผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์สมุนไพรระดับชุมชนสู่สากล. เข้าถึงเมื่อ 30 กันยายน 2562 จาก http://www.agriman.doae.go.th/home/new2/samonpai/06_ji.pdf

Lemire, D. (n.d.). *Write good papers*. Retrieved July 1, 2019, from <http://www.daniel-lemire.com/blog/rules-to-write-a-good-research-paper>

Statistics New Zealand. (2007). *New Zealand in profile 2007*. Retrieved July 2, 2018, from <http://www.stats.govt.nz>



7.4 Proceedings in conference or seminar

Author./ (Year of publication)./Article Title./*Proceeding*./*Volume*(issue)./ page numbers./ Conference Place, Country.

ตัวอย่าง

Kitprapiumpon, N., & Jarintanan, F. (2019). In vitro cytotoxic activity study of aqueous crude extracts of an anticancer Thai traditional preparation against COLO 205 cells. *Proceeding in RSU International Research Conference 2019*, p. 25-29, Pathum Thani, Thailand. Retrieved from <https://rsucon.rsu.ac.th/files/proceedings/inter2019/IN19-231.pdf>

Antani, S., Long, L.R., Thomas, G. R. & Lee, D. J. (2003). Anatomical shape representation in spine X-ray images. Paper presented at the 3rd IASTED International Conference on Visula, Imaging and Image Processing, Benalmadena, Spain.

7.5 Books and book articles

Author./ (Year of publication)./Book Title./Edition (if any)./Place of publication:/Publisher.

ตัวอย่าง

วุฒิ วุฒิธรรมเวช. (2540). *สารานุกรมสมุนไพรไทย รวมหลักเภสัชกรรมไทย*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

Goodwin, C. J. (1995). *Research in psychology: Methods and design*. New York: John Wiley & Sons, Inc.

Author./ (Year of publication)./Article Title./Book Title (Page Numbers)./Edition (if any)./Place of publication:/Publisher.

ตัวอย่าง

Holland, J. L. (1973). Making vocational choice. *A theory of career* (pp. 43-49). New Jersey: Prentice-Hall.

7.6 Dissertation or Thesis

Author./ (Year of publication)./Title of dissertation or thesis./Type of Thesis./Awarding Institution.

ตัวอย่าง

Norasingha, A. (2009). *Expression and distribution of mucorinic receptors in hepatic composite of the cirrhotic rats*. A thesis for the degree of Master of Science in Biomedical Sciences. Rangsit University.

7.7 Unpublished/In Press Articles

Author./ (In press Year)./Article Title./Journal Title./ (in press).

ตัวอย่าง

Veena, B. (2004). Economic pursuits and strategies of survival among Damor of Rajasthan. *Journal of Human Ecology*. (in press).