

บทที่ 3

วิธีดำเนินการ วิจัยและผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารที่ปรากฏในบรรณานุกรมท้ายเล่มของวิทยานิพนธ์เกสรณ์คำสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และรายงานการวิจัยของอาจารย์คณะ เกสรณ์คำสตร รวม จำนวนทั้งสิ้น 198 เล่ม ซึ่งจำแนกออกได้ดังนี้

1. วิทยานิพนธ์เกสรณ์คำสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2516 ถึง พ.ศ. 2526 จำนวน 148 เล่ม แบ่งออกเป็นวิทยานิพนธ์ที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทยจำนวน 79 เล่ม และวิทยานิพนธ์ที่เรียบเรียงเป็นภาษาอังกฤษจำนวน 69 เล่ม

2. รายงานการวิจัยของอาจารย์คณะ เกสรณ์คำสตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 จนถึง พ.ศ. 2526 จำนวน 50 เล่ม แบ่งออกเป็นรายงานการวิจัยที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทย จำนวน 34 เล่ม และรายงานการวิจัยที่เรียบเรียงเป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 16 เล่ม

การเลือกศึกษาวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2516 เป็นต้นไป เนื่องจากเป็นปีแรกที่มีผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญา เกสรณ์คำสตรมหาบัณฑิต จากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำหรับรายงานการวิจัยของอาจารย์คณะ เกสรณ์คำสตร เลือกศึกษารายงานการวิจัยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 เพราะเป็นปีแรกที่มีการตีพิมพ์รายงานการวิจัยเผยแพร่ รายงานการวิจัยนี้เป็นงานวิจัยที่ได้รับเงินทุนอุดหนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ทุนวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทุนรัชดาภิเษกสมโภช ทุนวิจัยสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร์ ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และทุนอุดหนุนจากต่างประเทศ ทั้งนี้ไม่มียุทธศาสตร์การวิจัยที่ยังไม่ได้ตีพิมพ์และงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์

วิธีดำเนินการ วิจัยดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้คือ

1. ศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ วารสาร เอกสาร งานวิจัย และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการวิเคราะห์การอ้างอิง

2. สํารวจวิทยานิพนธ์เกสัชคําสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย และรายงานการวิจัยของอาจารย์คณะเกสัชคําสตรที่จะใช้ เป็นหน่วยในการวิเคราะห์

3. สํารวจ เกณฑ์และแบบฟอร์มวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารของวิทยานิพนธ์สาขา วิชาเกสัชคําสตร และรายงานการวิจัยของอาจารย์ คณะเกสัชคําสตร โดยศึกษาแนวทางจากเอกสารดังต่อไปนี้

La Borie, Tim, and Halperin, Michael. "Citation Patterns in Library Science Dissertations." Journal of Education for Librarianship 16 (April 1976) : 271-283.

พูลสุข ปรีตวรวิฑู "การวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารของวิทยานิพนธ์สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย 2524.

แบบฟอร์มวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารที่สร้างขึ้นใช้สำหรับวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยเป็นแบบฟอร์มชุดเดียวกัน

4. ทดสอบแบบฟอร์มการวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารโดยการลุ่มวิทยานิพนธ์สาขา วิชาเกสัชคําสตร จำนวน 10 เล่ม จากวิทยานิพนธ์ทั้งหมด 148 เล่ม และลุ่มคากรายงานการวิจัยของอาจารย์ จำนวน 5 เล่ม จากรายงานการวิจัยทั้งหมด 50 เล่ม ที่จะนำมาใช้เป็นหน่วยของการวิเคราะห์ ทั้งนี้เพื่อทดสอบแบบฟอร์มวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารที่สร้างขึ้นว่าสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ ผลปรากฏว่าใช้ได้

แบบฟอร์มการวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารแบ่งออกเป็น 2 ตอน (ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก.)

ตอนที่ 1 บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์หรือรายงานการวิจัย ซึ่งได้แก่ ชื่อผู้วิจัย ชื่อวิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย ปีที่พิมพ์ และภาควิชา

ตอนที่ 2 บันทึกการบรรณานุกรมของวารสารที่ได้รับการอ้างถึง ได้แก่ ชื่อบทความ ชื่อวารสาร ปีที่ ขอบเขตเนื้อหาวิชา และภาษา

แบบฟอร์มการวิเคราะห์ 1 ชุด ใช้สำหรับบทความวารสารที่ได้รับการอ้างถึง 1 รายการ

5. บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มวิเคราะห์การอ้างอิงวารสาร โดยพิจารณาดังนี้

5.1 การอ้างอิงบทความวารสารเดียวกันมากกว่า 1 ครั้ง ในวิทยานิพนธ์หรือในรายงานการวิจัยเล่มเดียวกัน ให้นับเป็นการอ้างอิงเพียง 1 ครั้ง แต่ถ้ามีการอ้างอิงบทความวารสารเดียวกัน ในวิทยานิพนธ์หรือในรายงานการวิจัยต่างเล่มกัน เช่น บทความเรื่องหนึ่งได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ 4 เล่ม ในกรณีนี้จะนับเป็นการอ้างอิง 4 ครั้ง

5.2 บทความวารสารที่ได้รับการอ้างอิง แต่มีรายละเอียดทางบรรณานุกรมไม่สมบูรณ์พอที่จะบันทึกลงในแบบฟอร์ม และไม่สามารรถจะค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ได้ จะไม่นำมาวิเคราะห์ เช่น ให้รายละเอียดเฉพาะชื่อวารสาร และปีที่พิมพ์ หรือให้เฉพาะชื่อผู้แต่ง ชื่อบทความหรือชื่อวารสารเท่านั้น

6. วิเคราะห์การอ้างอิงวารสาร ในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย โดยใช้เกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ เป็นแนวทางในการวิเคราะห์

6.1 ชื่อวารสารที่บทความ ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์และในรายงานการวิจัย จะนำมาแจกแจงความถี่ และเรียงลำดับตามรายชื่อวารสารที่มีความถี่หรือจำนวนครั้งของการอ้างอิงมากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง ไปหาวารสารที่มีความถี่หรือจำนวนครั้งการอ้างอิงในอันดับน้อยสุด เนื่องจากการลงรายการบรรณานุกรมของวารสารในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยใช้ชื่อย่อ ผู้วิจัยจึงต้องอาศัยคู่มือต่าง ๆ ในการตรวจสอบชื่อเต็มของวารสารได้แก่

Index Medicus

Science Citation Index

New Serial Titles

International Pharmaceutical Abstracts

Union List of Serials in Thailand

รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา

ถ้าไม่สามารถหาชื่อเต็มของวารสารได้ จะสอบถามจากบรรณารักษ์ และอาจารย์ผู้เกี่ยวข้อง แต่ถ้ายังไม่สามารถหาได้ จะใช้ชื่อย่อตามที่ปรากฏในรายการบรรณานุกรม

6.2 การศึกษาอายุของวารสาร จะพิจารณาปี พ.ศ. หรือ ค.ศ. ของวารสาร แต่ละฉบับที่ได้รับการอ้างอิง เป็นหลักในการวิเคราะห์ โดยแบ่งกลุ่มอายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงเป็น 11 กลุ่มคือ กลุ่มอายุ 0-5 ปี, 6-10 ปี, 11-15 ปี, 16-20 ปี, 21-25 ปี, 26-30 ปี, 31-35 ปี, 36-40 ปี, 41-45 ปี, 46-50 ปี และมากกว่า 50 ปีขึ้นไป ทั้งนี้จะนับปีที่พิมพ์ของวิทยานิพนธ์แต่ละเล่มเป็นปีเริ่มต้น และปีที่พิมพ์ของวารสารเป็นปีสุดท้าย เช่นถ้าวิทยานิพนธ์พิมพ์ในปี พ.ศ. 2526 อ้างถึงวารสารที่พิมพ์ในปี พ.ศ. 2524 วารสารจะมีอายุ 2 ปี เป็นต้น

6.3 ในการศึกษาภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง พิจารณาจากการลงรายการอ้างอิงว่าอยู่ในภาษาใดและถ้ามีปัญหาจะพิจารณาจากตัวเล่มจริงว่าตีพิมพ์เป็นภาษาอะไร ทั้งนี้ได้จำแนกภาษาของวารสารออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาอื่น ๆ

6.4 ขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง จำแนกตามระบบการสัद्धุมแบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน โดยพิจารณาจากชื่อวารสาร ถ้าชื่อวารสารไม่สามารถระบุขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสารได้ จะพิจารณาจากขอบเขตและวัตถุประสงค์ของวารสารเป็นหลัก ผู้วิจัยเป็นผู้กำหนดหมวดหมู่โดยขอคำปรึกษาแนะนำจากอาจารย์คณะ ภาสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับการแบ่งขอบเขตเนื้อหาวิชาตามระบบการสัद्धุมหอสมุดรัฐสภาอเมริกันนั้นจะแบ่งออกเป็นหมวดใหญ่เท่านั้น ยกเว้นในหมวดวิทยาศาสตร์ และแพทยศาสตร์ จะจำแนกออกเป็นหมู่ย่อยด้วย เนื่องจากเป็นสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหน่วยของการวิเคราะห์โดยตรง โดยจำแนกดังนี้

- | | |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| A | เรื่องทั่วไป |
| B-BJ | ปรัชญา จิตวิทยา |
| BL-BX | คำสอน |
| C | ประวัติศาสตร์เบื้องต้น |
| D | ประวัติศาสตร์ทั่วไป และประวัติศาสตร์โลกเก่า (ซีกโลกตะวันออก) |
| E-F | ประวัติศาสตร์โลกใหม่ |
| G | ภูมิศาสตร์ แผนที่ มนุษยวิทยา สังคมวิทยา |
| H | สังคมศาสตร์ |
| J | รัฐศาสตร์ |

K	กฎหมาย
L	การศึกษา
M	ดนตรี
N	วิจิตรศิลป์
P	ภาษาและวรรณคดี
Q	วิทยาศาสตร์
QA	คณิตศาสตร์
QB	ภาษาคาสตร์
QC	ฟิสิกส์
QD	เคมี
QE	ธรณีวิทยา
QH	ธรรมชาติวิทยา
QK	พฤกษศาสตร์
QL	สัตววิทยา
QM	กายวิภาคศาสตร์
QP	สรีรวิทยา
QR	จุลชีววิทยา
R	แพทยศาสตร์
RA	สารานุกรมศาสตร์
RB	พยาธิวิทยา
RC	อายุรศาสตร์
RD	ศัลยศาสตร์
RE	จักษุวิทยา
RF	โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา
RG	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
RJ	กุมารเวชศาสตร์
RK	ทันตแพทยศาสตร์
RL	ตจศาสตร์

RM	การรักษา
RS	เภสัชกรรมและเภสัชวิทยา
S	เกษตรกรรม
T	เทคโนโลยี
U	บุรุษศาสตร์
V	นาวิกศาสตร์
Z	บรรณานุกรมและบรรณารักษศาสตร์

7. วิเคราะห์ข้อมูลที่บันทึกไว้ในแบบฟอร์มวิเคราะห์การอ้างถึงวารสารโดยวิธีทางสถิติดังต่อไปนี้

7.1 วิเคราะห์ข้อมูลหาค่าร้อยละโดยใช้สูตร

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

$$P = \text{อัตราส่วนร้อยละ}$$

$$f = \text{จำนวนวารสารที่มีการใช้ในแต่ละเรื่องที่ต้องการศึกษา}$$

$$N = \text{จำนวนวารสารที่อยู่ในขอบเขตการวิจัย}$$

7.2 วิเคราะห์ข้อมูลหาค่าสัมประสิทธิ์สหพันธ์โดยใช้สูตร

$$\rho = 1 - \frac{6\sum D^2}{N(N^2-1)}$$

$$\rho = \text{สัมประสิทธิ์สหพันธ์}$$

$$D = \text{ผลต่างของตำแหน่งของจำนวนวารสารที่มีการใช้มาก 20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์และงานวิจัย}$$

$$N = \text{จำนวนชื่อวารสารที่มีการใช้มาก 20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์และงานวิจัย}$$

7.3 ทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของสัมประสิทธิ์สหพันธ์ โดยใช้สูตร

$$t = \frac{\rho \sqrt{N-2}}{\sqrt{1-\rho^2}}$$

- t = ค่าทดสอบความมีนัยสำคัญ
- ρ = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
- N = จำนวนชื่อวารสารที่มีการใช้มาก 20 ชื่อแรก ในวิทยานิพนธ์
และงานวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์การอ้างอิงถึงจำนวน 198 เล่ม ซึ่งจำแนกเป็นวิทยานิพนธ์ที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทย 79 เล่ม ภาษาอังกฤษ 69 เล่ม รวมเป็น 148 เล่ม และรายงานการวิจัยที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทย 34 เล่ม ภาษาอังกฤษ 16 เล่ม รวมเป็น 50 เล่ม ปรากฏว่ามีจำนวนการอ้างอิงทั้งสิ้น 11,129 ครั้ง เป็นจำนวนการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ 10,010 ครั้ง และในรายงานการวิจัย 1,119 ครั้ง และจากจำนวนการอ้างอิงทั้งหมดดังกล่าวพบว่า เป็นการอ้างอิงวารสารจำนวน 7,982 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 71.72 ของจำนวนการอ้างอิงทั้งหมด โดยจำแนกเป็นการอ้างอิงวารสารในวิทยานิพนธ์ 7279 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 65.40 และการอ้างอิงในรายงานการวิจัย 703 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 6.32 นอกจากนี้ยังพบว่าในวิทยานิพนธ์มีการอ้างอิงวารสารที่ไม่สมบูรณ์และไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ 16 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 0.14 ของการอ้างอิงทั้งหมด และเป็นการอ้างอิงวารสารที่ไม่สมบูรณ์ในรายงานการวิจัย 11 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 0.10 ดังนั้นรายการอ้างอิงวารสารในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยที่ใช้ในการวิเคราะห์จึงมีจำนวน 7,263 ครั้ง และ 692 ครั้ง ตามลำดับ รวมเป็นรายการอ้างอิงวารสารทั้งสิ้น 7,955 ครั้ง (ดังรายละเอียดในตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย

ประเภทที่ใช้ในการวิจัย	จำนวนการอ้างอิงวารสารทั้งหมด		จำนวนการอ้างอิงวารสารที่ไม่ลุ่มบูรณ์		จำนวนการอ้างอิงวารสารที่นำมาวิเคราะห์		จำนวนการอ้างอิงทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
วิทยานิพนธ์	7,279	65.40	16	0.14	7,263	65.26	10,010	89.95
รายงานการวิจัย	703	6.32	11	0.10	692	6.22	1,119	10.05
รวม	7,982	71.72	27	0.24	7,955	71.48	11,129	100.00

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับการอ้างอิงวารสารนั้น พบว่า มีวิทยานิพนธ์ที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทย และ รายงานการวิจัยที่เรียบเรียงเป็นภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม ที่มีอ้างอิงวารสาร ดังนั้น วิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยที่นำมาใช้เป็นประชากร จึงมีจำนวนทั้งสิ้น 196 เล่ม จำแนกเป็น วิทยานิพนธ์ภาษาไทย 78 เล่ม และภาษาอังกฤษ 69 เล่ม รวมเป็น 147 เล่ม และรายงาน การวิจัยเป็นภาษาไทย 34 เล่ม ภาษาอังกฤษ 15 เล่ม รวมเป็น 49 เล่ม

ในการศึกษารายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิง ได้จำแนกออกเป็น 2 กลุ่มคือวารสาร ภาษาไทยและวารสารภาษาต่างประเทศ ซึ่งปรากฏว่าวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยอ้างอิง วารสารภาษาต่างประเทศมากกว่าวารสารภาษาไทย โดยวิทยานิพนธ์อ้างอิงวารสารภาษาต่าง ประเทศ 7,124 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 98.09 ของจำนวนการอ้างอิงวารสารทั้งหมดในวิทยานิพนธ์ จากวารสาร 713 ชื่อ และอ้างอิงวารสารภาษาไทย 139 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 1.91 จากวารสาร 42 ชื่อ

สำหรับรายงานการวิจัย พบว่า อ้างอิงวารสารภาษาต่างประเทศ 620 ครั้ง คิดเป็น ร้อยละ 89.60 ของจำนวนการอ้างอิงวารสารทั้งหมดในรายงานการวิจัย จากวารสารจำนวน 177 ชื่อ และอ้างอิงวารสารภาษาไทย 72 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 10.40 จากวารสาร 25 ชื่อ

สำหรับรายชื่อวารสารและความถี่ในการอ้างอิง ดูรายละเอียดในตารางที่ 2-5

ตารางที่ 2 รายชื่อวารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์เรียงตามลำดับความถี่

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง	
		จำนวน (N=139)	ร้อยละ
1	สารศิริราช	18	12.95
2	สารมิตรสาร	10	7.19
3	วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	8	5.75
4	เชียงใหม่เวชสาร	8	5.75
5	แพทย์สภาสาร	8	5.75
6	ไทยเภสัชสาร	7	5.04
7	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	6	4.32
8	วิทยาศาสตร์	6	4.32

เลขที่ 1-8
51.08

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง	
		ร้อยละ (N=139)	จำนวน
9	เซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์	5	3.60
10	วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย	5	3.60
11	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	4	2.88
12	วารสารกรมการแพทย์และอนามัย	4	2.88
13	สารวิจัยชีวภาพ	4	2.88
14	วิทยาสารเสนารักษ์	3	2.16
15	วารสารแพทย์ตำรวจ	3	2.16
16	จุลสารชมรมแพทย์โรคติดต่อแห่งประเทศไทย	3	2.16
17	วารสารชมรมแพทย์ทางกายโรค	2	1.44
18	วารสารเพิ่มผลผลิต	2	1.44
19	วารสารกุมารแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย	2	1.44
20	วารสารวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2	1.44
21	วารสารพืชสวน	2	1.44
22	วารสารอนามัยครอบครัว	2	1.44
23	วิศวกรรมสาร	2	1.44
24	วิทยาสารทันตแพทย์ศาสตร์	2	1.44
25	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	2	1.44
26	วารสารเบาหวาน	2	1.44
27	ข่าวสารจากกลุ่มเภสัชกรอุตสาหกรรม	2	1.44
28	นิตยสารโรงพยาบาลกลาง	1	0.72
29	ปฏินญา	1	0.72
30	วารสารบริหารธุรกิจ	1	0.72
31	วารสารการตลาด	1	0.72
32	วารสารกลีกร	1	0.72
33	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	1	0.72

เลขที่ 9-42

48.92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง	
		จำนวน (N=139)	ร้อยละ
34	วารสารอาหารและยา	1	0.72
35	เวชสารกรมการแพทย์	1	0.72
36	รามาริบัติเวชสาร	1	0.72
37	วารสารศูนย์เพิ่มผลผลิตแห่งประเทศไทย	1	0.72
38	วารสารโรคมะเร็ง	1	0.72
39	วารสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	0.72
40	วารสารสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย	1	0.72
41	ชุมชนสุขภาพ	1	0.72
42	วารสารสยามสมาคม	1	0.72
	รวม	139	100.00

เลขที่ 9-42

48.92

จากตารางที่ 2 วารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในวิทยานิพนธ์ คือ สารศิริราช มีจำนวนการอ้างอิง 18 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.95 รองลงมาคือ สารมิตรสาร มีจำนวนการอ้างอิง 10 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.19 วารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 8 อันดับแรก มีจำนวนการอ้างอิง 71 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 51.08 ซึ่งวารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงมาก 8 อันดับแรก ดังกล่าว เป็นวารสารที่จัดทำโดยหน่วยราชการ 6 ชื่อ มีเพียง 2 ชื่อ ที่จัดทำโดยสมาคม คือ แพทยสภาสาร ซึ่งจัดทำโดยแพทยสภาแห่งประเทศไทย และ วิทยาศาสตร์ ซึ่งจัดทำโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 รายชื่อวารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงถึงในรายงานการวิจัยเรียงตามลำดับความถี่.

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิงถึง		
		จำนวน (N=72)	ร้อยละ	
1	เชียงใหม่เวชสาร	13	18.06	เลขที่1-5 55.56
2	วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	12	16.67	
3	ราชกิจจานุเบกษา	8	11.11	
4	วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย	7	9.72	
5	ไทยเภสัชสาร	4	5.56	
6	แพทย์ลภาสาร	3	4.17	เลขที่5-25 44.44
7	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	3	4.17	
8	วารสารอาหาร	2	2.78	
9	จดหมายเหตุทางแพทย์ของสภาเภสัชกรรม	2	2.78	
10	สนง. โฆษณาสภาเภสัชกรรม	2	2.78	
11	สารศิริราช	2	2.78	
12	วิทยาสารเภสัช	1	1.39	
13	หนังสือพิมพ์เภสัชกรรม	1	1.39	
14	วารสารศิริราชฉบับฉลอง 60 ปี	1	1.39	
15	ข่าวสารจากกลุ่มเภสัชกรอุตสาหกรรม	1	1.39	
16	เวชสารสัตวแพทย์	1	1.39	
17	วิทยาศาสตร์	1	1.39	
18	วารสารฉลาดบริโภค	1	1.39	
19	วารสารสุขภาพ	1	1.39	
20	วารสารกรรมการแพทย์	1	1.39	
21	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	1	1.39	
22	วารสารสยามสมาคม	1	1.39	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		
		จำนวน (N=72)	ร้อยละ	
23	สุพิลาลงกรณ์เวชสาร	1	1.39	เลขที่5-25 44.44
24	ข่าวกรมวิทยาศาสตร์	1	1.39	
25	วารสารโภชนาการสาร	1	1.39	
รวม		72	100.00	

จากตารางที่ 3 วารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในรายงานการวิจัย คือ เชียงใหม่เวชสาร มีจำนวนการอ้างอิงถึง 13 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 18.06 รองลงมาคือ วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีจำนวนการอ้างอิงถึง 12 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 16.67 วารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 4 อันดับแรกมีจำนวนการอ้างอิงถึง 40 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 55.56 วารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึง 4 อันดับแรกเป็นวารสารที่จัดทำโดยหน่วยราชการ 3 ชื่อ มีเพียงชื่อเดียวที่จัดทำโดยสมาคมคือ วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย ซึ่งจัดทำโดย เภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย

จากรายชื่อวารสารภาษาไทยในตารางที่ 2 และ 3 ดังกล่าว ปรากฏว่า วารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ และในรายงานการวิจัยรวมกันมีจำนวนทั้งสิ้น 54 ชื่อ มีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงรวมกันทั้งสิ้น 211 ครั้ง

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงถึงในวิทยานิพนธ์ที่มีความถี่ตั้งแต่ 20 ครั้งขึ้นไป

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิงถึง		
		จำนวน (N=7124)	ร้อยละ	
1	Chemical Abstracts	391	5.49	} เลขที่ 1-31 50.93
2	Journal of Pharmaceutical Sciences	365	5.12	
3	Planta Medica	270	3.79	
4	Phytochemistry	232	3.26	
5	Journal of the American Chemical Society	188	2.64	
6	Lancet	171	2.40	
7	Tetrahedron Letters	119	1.67	
8	Journal of Chemical Society, Perkin Transaction	119	1.67	
9	Journal of Infectious Diseases	116	1.63	
10	Journal of Pharmacy and Pharmacology	112	1.57	
11	British Medical Journal	104	1.46	
12	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	98	1.38	
13	Journal of the American Medical Association	91	1.28	
14	Journal of Antimicrobial and Chemotherapy	88	1.24	
15	Nature	88	1.24	
16	American Journal of Medicine	87	1.22	
17	New England Journal of Medicine	86	1.21	
18	Tetrahedron	83	1.17	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง	
		จำนวน (N=7124)	ร้อยละ
19	American Journal of Hospital Pharmacy	81	1.14
20	Science	77	1.08
21	Journal of the American Pharmaceutical Association	74	1.04
22	Infection and Immunity	67	0.94
23	Chemical and Pharmaceutical Bulletin	64	0.90
24	Journal of Chemical Society Chemical Communication	63	0.88
25	Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	62	0.87
26	Journal of Clinical Investigation	61	0.86
27	Proceedings of the Society for Experimental Biology & Medicine	57	0.80
28	Lloydia	56	0.79
29	Medicine	56	0.79
30	Journal of Bacteriology	51	0.72
31	Journal of Biological Chemistry	51	0.72
32	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	46	
33	American Journal of Clinical Nutrition	44	
34	Biochemica & Biophysica Acta	43	
35	Journal of Organic Chemistry	42	
36	Clinica Chemica Acta	42	
37	Annals of Internal Medicine	40	

เลขที่ 1-31 } 50.93

เลขที่ 32-78 } 19.31

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง	
		จำนวน (N=7124)	ร้อยละ
38	Journal of Laboratory and Clinical Medicine	40	} เลขที่ 32-78 19.31
39	Australian Journal of Chemistry	39	
40	Indian Journal of Pharmaceutical Sciences	39	
41	Archives of Oral Biology	38	
42	Journal of Association of Official Analytical Chemists	38	
43	American Journal of Obstetric and Gynecology	37	
44	Endocrinology	34	
45	Biochemical Journal	32	
46	International Journal of Cancer	32	
47	Journal of Pediatrics	32	
48	Helvetica Chimica Acta	31	
49	Journal of Medical Association of Thailand	31	
50	Journal of Immunology	31	
51	British Journal of Pharmacology	31	
52	British Journal of Veneral Diseases	30	
53	Clinical Chemistry	30	
54	Mfg Chem & Aerosol News	28	
55	Journal of Dental Research	28	
56	Bulletin of the World Health Organization	28	
57	Journal of Experimental Medicine	27	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		
		จำนวน (N=7124)	ร้อยละ	
58	Journal of Chromatography	26	} เลขที่ 32-78 19.31	
59	Chemotherapy	24		
60	Indian Journal of Chemistry	24		
61	Pediatrics	24		
62	Analytical Abstracts	24		
63	Analytical Chemistry	23		
64	Archives of Internal Medicine	23		
65	Journal of Clinical Pathology	23		
66	Experientia	22		
67	Cancer Research	22		
68	British Journal of Industrial Medicine	22		
69	Industrial and Engineering Chemistry	22		
70	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene	21		
71	Journal of National Cancer Institute	21		
72	Fertility and Sterility	21		
73	Archives of Environmental Health	21		
74	American Journal of Physiology	20		
75	Indian Journal of Medical Research	20		
76	Proceedings of the National Academy of Sciences	20		
77	Annals of the New York Academy of Sciences	20		
78	Bulletin des Societies Chimiques Belges	20		
รวม		5,004		70.24

จากตารางที่ 4 วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงถึงมากเป็นอันดับแรกในวิทยานิพนธ์ คือ Chemical Abstracts มีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงถึง 391 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.49 วารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงอันดับรองลงมาคือ Journal of Pharmaceutical Sciences และ Planta Medica มีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงถึง 365 และ 270 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.12 และ 3.79 ตามลำดับ วารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงมากที่สุด 31 ชื่อแรก มีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงถึง 3,628 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 50.93 ส่วนวารสารชื่อที่ 32-78 มีจำนวนความถี่การอ้างอิงถึงรวมกัน 1,376 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.31 สำหรับวารสารชื่อที่ 79 - 713 ซึ่งมีความถี่ในการอ้างอิงถึงรวมทั้งสิ้น 2120 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.76 ปรากฏรายละเอียดในภาคผนวก ข.

ตารางที่ 5 รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงถึงในรายงานการวิจัยที่มีความถี่ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิงถึง		
		จำนวน (N=620)	ร้อยละ	
1	Chemical Abstracts	115	18.55	} เลขที่1-12 52.74
2	Journal of Pharmaceutical Sciences	45	7.26	
3	Phytochemistry	38	6.13	
4	Planta Medica	34	5.48	
5	Journal of Pharmacy and Pharmacology	16	2.58	
6	Journal of Chemical Society. Perkin Transaction	15	2.42	
7	Tetrahedron Letters	14	2.26	
8	American Journal of Hospital Pharmacy	13	2.10	
9	Journal of the American Chemical Society	10	1.61	
10	American Journal of Physiology	9	1.45	
11	British Journal of Pharmacology	9	1.45	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง	
		จำนวน (N=620)	ร้อยละ
12	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	9	1.45
13	Journal of the American Pharmaceutical Association	8	} เลขที่ 13-72 30.32
14	British Journal of Nutrition	8	
15	Tetrahedron	7	
16	Pharmaceutical Journal	6	
17	Journal of Medical Association of Thailand	5	
18	Chemical and Pharmaceutical Bulletin	5	
19	Australian Journal of Chemistry	5	
20	Archives of Pathology	5	
21	Journal of Physiology	4	
22	Nature	4	
23	Lloydia	4	
24	Journal of Agricultural and Food Chemistry	4	
25	Science	4	
26	Journal of Food and Hygiene Society	4	
27	Quarterly Journal of Pharmacy and Pharmacology	4	
28	Journal of Chromatography	4	
29	Circulation Research	4	
30	Journal of Nutrition	4	
31	Anatomy Record	4	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง	
		จำนวน (N=620)	ร้อยละ
32	Journal of Food Science	3	} เลขที่ 13-72 30.32
33	Journal of the Parenteral Sciences and Technology	3	
34	New England Journal of Medicine	3	
35	Journal of the American Medical Association	3	
36	Canadian Journal of Chemistry	3	
37	Journal of Biochemistry	3	
38	Journal of Chemical Association. Chemical Communication	3	
39	Current Science	3	
40	Experientia	3	
41	Montpellier Travaux Societe de Pharmacie	3	
42	Arch. Phy. Acad. Sci. Hung.	3	
43	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	3	
44	Journal of Association of Analytical Chemists	2	
45	Journal of Industrial Chemical Society	2	
46	Journal of Organic Chemistry	2	
47	Cancer Research	2	
48	Cienciae Industria Farmaceutica	2	
49	Medical Clinics of North America	2	
50	Industrial and Engineering Chemistry	2	



เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง	
		จำนวน (N=620)	ร้อยละ
51	Archives Internationales de Pharmaco- dynamie et de Therapie	2	} เลขที่13-32 30.32
52	Lancet	2	
53	Biochemistry	2	
54	Journal of Medical Chemistry	2	
55	Journal of Pharmaceutical Society of Japan	2	
56	Paediatrica Indonesiana	2	
57	Archives of Pharmacological Research	2	
58	Life Science	2	
59	Biochemical Pharmacology	2	
60	Journal of Chemical Education	2	
61	Archives of Enviromental Health	2	
62	Indian Phytopathology	2	
63	Phytopathology	2	
64	Journal of Natural Product	2	
65	Philippine Journal of Science	2	
66	Indian Journal of Chemistry	2	
67	Journal of Science and Food Agriculture	2	
68	Florida State Horticultural Society	2	
69	Parix	2	
70	Journal of Colloid Science	2	
71	Philippine Medical Association Journal	2	
72	Analytical Chemistry	2	
รวม		515	

จากตารางที่ 5 วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงถึงในรายงานการวิจัย มากเป็นอันดับแรก คือ Chemical Abstracts มีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงถึง 115 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 18.55 อันดับรองลงมาได้แก่ Journal of Pharmaceutical Sciences, Phytochemistry และ Planta Medica มีความถี่ของจำนวนการอ้างอิงถึง 45, 38 และ 34 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.26, 6.13 และ 5.48 ตามลำดับ วารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงมากที่สุด 12 ชื่อแรก มีความถี่ของจำนวนการอ้างอิงถึง 327 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 52.74 ส่วนชื่อที่ 13 - 72 มีจำนวนการอ้างอิงถึงรวมกัน 188 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 30.32

สำหรับวารสารภาษาอังกฤษชื่อที่เหลือคือชื่อที่ 73 - 177 ซึ่งมีความถี่ในการอ้างอิงถึงรวมทั้งสิ้น 105 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 16.94 ปรากฏรายละเอียดในภาคผนวก ค.

จากรายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศในตารางที่ 4 และ 5 ดังกล่าว พบว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงถึงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยรวมกันมีจำนวนทั้งสิ้น 743 ชื่อ มีความถี่ของการอ้างอิงถึงรวมกัน 7,744 ครั้ง

ในการวิเคราะห์ขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยนั้น ผลปรากฏว่ามีวารสารใน 5 หมวดวิชาที่ได้รับการอ้างอิงถึง คือ หมวดสังคม-ศาสตร์ วิทยาศาสตร์ แพทย์ศาสตร์ เกษตรกรรม และเทคโนโลยี ดังรายละเอียดในตารางที่ 6

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 การอ้างอิงวารสารจำแนกตามขอบเขตเนื้อหาวิชา

ขอบเขตเนื้อหาวิชา ของวารสาร	จำนวนการอ้างอิง					
	วิทยานิพนธ์		รายงานการวิจัย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
H (สังคมศาสตร์)	10	0.14	9	1.30	19	0.24
Q (ศึกษาศาสตร์)	2,193	30.19	183	26.45	2,376	29.87
R (แพทยศาสตร์)	4,950	68.15	482	69.65	5,432	68.28
S (เกษตรกรรม)	42	0.58	18	2.60	60	0.75
T (เทคโนโลยี)	68	0.94	-	-	68	0.85
รวม	7,263	100.00	692	100.00	7,955	100.00

จากตารางที่ 6 ในการวิเคราะห์ขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงนั้น ผลการวิเคราะห์พบว่า ทั้งวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยอ้างอิงวารสารในหมวดแพทยศาสตร์มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 68.15 และ 69.65 ตามลำดับ รองลงมาคือ หมวดศึกษาศาสตร์คิดเป็นร้อยละ 30.19 และ 26.45 ตามลำดับ สำหรับรายงานการวิจัยนั้นปรากฏว่าอ้างอิงวารสารเพียง 4 หมวดวิชาเท่านั้น ในขณะที่วิทยานิพนธ์อ้างอิงวารสาร 5 หมวดวิชา

นอกจากนั้นเมื่อนำจำนวนความถี่ของการอ้างอิงวารสารในหมวดศึกษาศาสตร์และแพทยศาสตร์มารวมกัน พบว่า วิทยานิพนธ์อ้างอิงวารสารในหมวดทั้งสองเป็นจำนวน 7,143 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 98.34 และรายงานการวิจัยอ้างอิงถึง 665 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 96.10

เมื่อนำวารสารทั้งหมดที่ได้รับการอ้างอิงในหมวดศึกษาศาสตร์และแพทยศาสตร์ มาจำแนกตามหมวดหมู่ย่อยของระบบการคัดหมู่หนังสือแบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ผลปรากฏว่ามีวารสารใน 18 หมวด ย่อยที่ได้รับการอ้างอิง ดังรายละเอียดในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 การอ้างอิงวารสารจำแนกตาม หมวดหมู่ย่อยของหมวดวิทยาศาสตร์และแพทยศาสตร์

ขอบเขตเนื้อหาของ วารสาร	จำนวนอ้างอิง					
	วิทยานิพนธ์		รายงานการวิจัย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ (N=7263)	จำนวน	ร้อยละ (N=692)	จำนวน	ร้อยละ (N=7955)
<u>Q วิทยาศาสตร์</u>						
QD เคมี	772	10.63	120	17.34	892	11.21
QH ธรรมชาติวิทยา	57	0.78	-	-	57	0.72
QK พฤษศาสตร์	591	8.14	40	5.78	631	7.93
QL สัตววิทยา	49	0.67	-	-	49	0.62
QP สรีรวิทยา	343	4.72	19	2.75	362	4.55
QR จุลชีววิทยา	381	5.25	4	0.58	385	4.84
<u>R แพทยศาสตร์</u>						
RA สาธารณสุขศาสตร์	172	2.37	41	5.92	213	2.68
RB พยาธิวิทยา	95	1.31	-	-	95	1.19
RC อายุรศาสตร์	844	11.62	38	5.49	882	11.09
RD ศัลยศาสตร์	34	0.47	-	-	34	0.43
RE จักษุวิทยา	4	0.06	-	-	4	0.05
RF โสตตนาสิกการังษวิทยา	3	0.04	-	-	3	0.04
RG สูติศาสตร์-นรีเวชฯ	125	1.72	-	-	125	1.57
RJ กุมารเวชศาสตร์	82	1.13	-	-	82	1.03
RK ทันตแพทยศาสตร์	80	1.10	-	-	80	1.00
RL ตจศาสตร์	2	0.03	-	-	2	0.03
RM การรักษา	1390	19.14	137	19.80	1527	19.20
RS เภสัชกรรมและ เภสัชวิทยา	2119	29.18	266	38.44	2385	29.98
รวม	7,143	98.34	665	96.10	7,808	98.15

จากตารางที่ 7 วารสารที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ และในรายงานการวิจัย มากที่สุดเป็นวารสารในหมวดหมู่ย่อยเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา โดยมีจำนวนการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ 2,119 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.18 และในรายงานการวิจัย 266 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 38.44 รองลงมาได้แก่ หมวดหมู่การรักษา มีจำนวนการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ 1,390 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.14 และในรายงานการวิจัย 137 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.80 สำหรับวารสารหมวดหมู่ที่ได้รับการอ้างอิงมากเป็นอันดับ 3 ปรากฏผลแตกต่างกัน กล่าวคือ วิทยานิพนธ์ อ้างถึงวารสารในหมวดหมู่อายุรศาสตร์เป็นอันดับ 3 ในขณะที่รายงานการวิจัยอ้างอิงหมวดหมู่เคมี ส่วนวารสารที่ได้รับการอ้างอิงน้อยที่สุดในวิทยานิพนธ์เป็นวารสารในหมวดหมู่ตจศาสตร์ มีจำนวนการอ้างอิง 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.03 และรายงานการวิจัยอ้างอิงวารสารในหมวดหมู่จุลชีววิทยาน้อยที่สุด โดยอ้างอิง 4 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.58

เมื่อพิจารณาเฉพาะวารสารในหมวดวิทยาคาสตร์ พบว่า วารสารในหมวดหมู่ย่อยเคมี ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดทั้งในวิทยานิพนธ์และในรายงานการวิจัย คิดเป็นร้อยละ 10.63 และ 17.34 ตามลำดับ

ในการวิเคราะห์ขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง โดยจำแนกตามขอบเขตเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ และรายงานการวิจัยปรากฏผลดังตารางที่ 8 และ 9

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 การอ้างอิงวารสารในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ จำแนกตามขอบเขตเนื้อหาวิทยานิพนธ์

ขอบเขตเนื้อหาของวารสาร	การอ้างอิงวารสารจำแนกตามขอบเขตเนื้อหาวิทยานิพนธ์																			
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
H สังคมศาสตร์	-	-	-	-	3	1.67	7	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0.13
Q วิทยาศาสตร์																				
เคมี	152	9.30	36	3.98	30	16.67	81	9.91	86	9.51	265	30.05	61	26.07	31	4.71	30	2.86	772	10.63
ธรรมชาติวิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.22	-	-	-	-	30	4.56	25	2.38	57	0.76
พฤกษศาสตร์	50	3.06	-	-	-	-	8	0.98	92	10.18	10	1.13	-	-	225	34.19	206	19.64	591	8.14
สัตวศาสตร์	22	1.35	9	1.00	-	-	-	-	18	1.99	-	-	-	-	-	-	-	-	49	0.67
สัตววิทยา	15	0.92	290	32.06	4	2.22	11	1.35	9	1.00	-	-	-	-	8	1.22	6	0.57	343	4.72
จุลชีววิทยา	135	8.26	91	10.07	15	8.33	8	0.98	12	1.33	19	2.15	47	20.09	28	4.26	26	2.48	381	5.25
R แพทย์ศาสตร์																				
สาธารณสุขศาสตร์	-	-	-	-	44	24.44	96	11.75	20	2.21	-	-	12	5.13	-	-	-	-	172	2.37
พยาบาลศาสตร์	51	3.12	26	2.88	-	-	-	-	18	1.99	-	-	-	-	-	-	-	-	95	1.31
เภสัชศาสตร์	178	10.89	21	2.32	-	-	210	25.70	207	22.90	148	16.78	-	-	48	7.29	32	3.05	844	11.62
สัตวศาสตร์	-	-	-	-	-	-	18	2.20	16	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-	34	0.47
สัตววิทยา	-	-	-	-	-	-	4	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.06
สัตวศาสตร์-นรีเวช	-	-	33	3.65	-	-	32	3.92	49	5.42	-	-	-	-	11	1.67	-	-	125	1.72
กุมารเวชศาสตร์	21	1.28	20	2.21	-	-	13	1.59	20	2.21	8	0.91	-	-	-	-	-	-	82	1.13
ทันตแพทยศาสตร์	16	0.98	22	2.43	-	-	-	-	40	4.42	2	0.23	-	-	-	-	-	-	80	1.10
ตจศาสตร์	-	-	-	-	-	-	2	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.03
การศึกษาศาสตร์	327	20.00	71	7.85	22	12.22	109	13.34	80	8.85	164	18.59	19	8.12	73	11.09	525	50.05	1,390	19.14
เภสัชกรรมและเภสัชวิทยา	651	39.82	280	30.97	45	25.00	215	26.32	235	26.00	260	29.48	56	23.93	190	28.88	187	17.83	2,119	29.17
S เกษตรกรรม	5	0.31	-	-	11	6.11	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2.13	12	1.14	42	0.58
T เทคโนโลยี	12	0.73	5	0.55	6	3.33	-	-	-	-	6	0.68	39	16.67	-	-	-	-	68	0.94
รวม	1,635	100.00	904	100.00	180	100.0	817	100.00	904	100.00	882	100.00	234	100.00	658	100.00	1,049	100.00	7,263	100.00

- | | | | | |
|----------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|
| 1. จุลชีววิทยา | 3. อาหารเคมี | 5. เภสัชวิทยา | 7. เภสัชอุตสาหกรรม | 9. เภสัชเวท |
| 2. สัตววิทยา | 4. เภสัชกรรม | 6. เภสัชเคมี | 8. เภสัชพฤกษศาสตร์ | |

จากตารางที่ 8 พบว่า วิทยานิพนธ์ 4 สาขาวิชาอ้างอิงวารสารในหมวดเภสัชกรรม และเภสัชวิทยามากที่สุด ได้แก่ วิทยานิพนธ์สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาอาหารเคมี สาขาเภสัชกรรม และสาขาเภสัชวิทยา คิดเป็นร้อยละ 39.82, 25.00, 26.32 และ 26.00 ตามลำดับ ส่วนวิทยานิพนธ์อีก 5 สาขาวิชา ต่างก็อ้างอิงวารสารในหมวดที่มีเนื้อหาสัมพันธ์กับสาขาของวิทยานิพนธ์มากที่สุดดังนี้ คือ สาขาวิชาสัตววิทยา อ้างถึงวารสารในหมวดสัตววิทยามากที่สุด (ร้อยละ 32.08) สาขาวิชาเภสัชเคมี และเภสัชอุตสาหกรรม อ้างถึงวารสารในหมวดเคมีมากที่สุด (ร้อยละ 30.05 และ 26.07) สาขาวิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ อ้างถึงวารสารในหมวดพฤกษศาสตร์มากที่สุด (ร้อยละ 34.19) และสาขาเภสัชเวชอ้างอิงวารสารในหมวดการรักษามากที่สุด (ร้อยละ 50.05)

สำหรับวารสารในหมวดต่าง ๆ ที่ได้รับการอ้างอิง เป็นอันดับรองลงมาในวิทยานิพนธ์ มีดังนี้คือ

วิทยานิพนธ์สาขาวิชาจุลชีววิทยา อ้างถึงวารสารในหมวดการรักษ และอายุรศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 20.00 และ 10.89 ตามลำดับ

วิทยานิพนธ์ในสาขาวิชาสัตววิทยา อ้างถึงวารสารในหมวดเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา และจุลชีววิทยา คิดเป็นร้อยละ 30.97 และ 10.17 ตามลำดับ

วิทยานิพนธ์สาขาวิชาอาหารเคมีอ้างอิงวารสารในหมวดสัตวศาสตร์ และเคมี คิดเป็นร้อยละ 24.44 และ 16.67 ตามลำดับ

วิทยานิพนธ์สาขาวิชาเภสัชวิทยา อ้างถึงวารสารในหมวดอายุรศาสตร์ และพฤกษศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 22.90 และ 10.18 ตามลำดับ

วิทยานิพนธ์สาขาวิชาเภสัชเคมีอ้างอิงวารสารในหมวด เภสัชกรรมและเภสัชวิทยา และอายุรศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 29.48 และ 16.78 ตามลำดับ

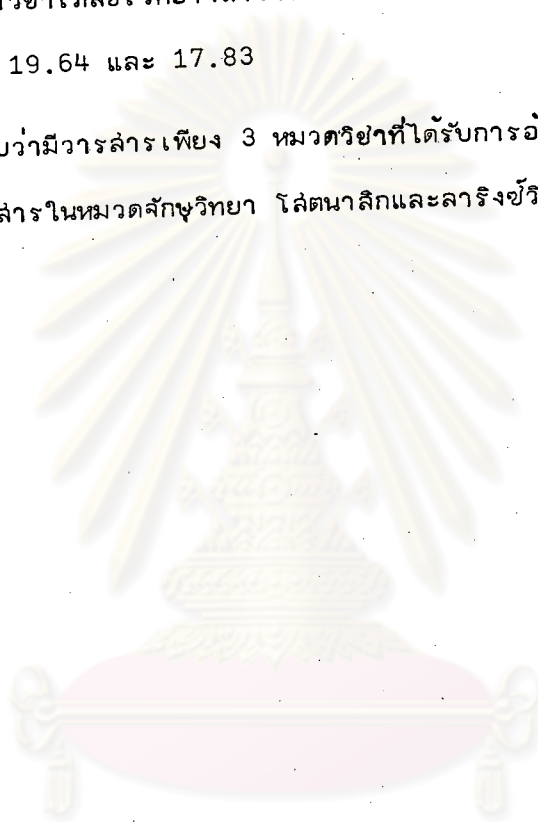
วิทยานิพนธ์สาขาวิชาเภสัชอุตสาหกรรมอ้างอิงวารสารในหมวดเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา และจุลชีววิทยา คิดเป็นร้อยละ 23.93 และ 20.09 ตามลำดับ

วิทยานิพนธ์สาขาวิชาเภสัชพฤกษศาสตร์อ้างอิงวารสารในหมวดเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา และการรักษา คิดเป็นร้อยละ 28.88 และ 11.09 ตามลำดับ

วิทยานิพนธ์สาขาวิชา เกษษกรรมอ้างอิงวารสารในหมวดอายุรศาสตร์ และการรักษา
คิดเป็นร้อยละ 25.70 และ 13.24 ตามลำดับ

วิทยานิพนธ์สาขาวิชา เกษษเวชอ้างอิงวารสารในหมวดพฤกษศาสตร์ เกษษกรรมและ
เภสัชวิทยา คิดเป็นร้อยละ 19.64 และ 17.83

นอกจากนี้ยังพบว่ามีการอ้างอิงถึงเฉพาะในวิทยานิพนธ์
สาขา เกษษกรรม คือ วารสารในหมวดสัตววิทยา โสตนาลีกและลาริงซ์วิทยา และตจศาสตร์



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 การอ้างถึงวารสารในหมวดต่างๆ จำแนกตามขอบเขตเนื้อหาของรายงานการวิจัย

ขอบเขตเนื้อหาของวารสาร	การอ้างถึงวารสารจำแนกตามขอบเขตเนื้อหาของรายงานการวิจัย																					
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
H สังคมศาสตร์	-	-	-	-	2	2.67	7	7.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1.30
Q วิทยาศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เคมี	5	23.81	8	20.51	15	20.00	29	32.95	21	22.83	20	27.78	5	41.67	8	4.85	6	5.00	3	37.50	120	17.34
ธรรมชาติวิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤกษศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.78	-	-	32	19.39	5	4.17	1	12.50	40	5.78
สัตววิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สัตววิทยา	-	-	10	25.64	-	-	-	-	-	-	5	6.94	-	-	3	1.82	1	0.83	-	-	19	2.75
จุลชีววิทยา	4	19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.58
R แพทย์ศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาธารณสุขศาสตร์	-	-	-	-	14	18.67	4	4.55	15	16.30	3	4.17	-	-	4	2.42	-	-	1	12.50	41	5.92
พยาธิวิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อายุรศาสตร์	-	-	-	-	9	12.00	-	-	10	10.87	12	16.67	-	-	5	3.03	2	1.67	-	-	38	5.49
ศัลยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สัตววิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โสตตนาสิกการังษวิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กุมารเวชศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ทันตแพทย์ศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตจศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การรักษ	-	-	10	25.64	8	10.67	23	26.14	15	16.30	18	25.00	3	25.00	30	18.18	30	11.67	-	-	137	19.80
เภสัชกรรมและเภสัชวิทยา	12	57.14	11	28.21	22	29.33	25	28.41	31	33.70	12	16.67	4	33.33	71	43.03	75	62.50	3	37.50	266	38.44
S เกษตรกรรม	-	-	-	-	5	6.67	-	-	-	-	-	-	-	-	12	7.27	1	0.83	-	-	18	2.60
T เทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	21	100.00	39	100.00	75	100.00	88	100.00	92	100.00	72	100.00	12	100.00	165	100.00	120	100.00	8	100.00	692	100.00

- 1. จุลชีววิทยา
- 2. สัตววิทยา
- 3. อาหารเคมี
- 4. เภสัชกรรม
- 5. เภสัชวิทยา
- 6. เภสัชเคมี
- 7. เภสัชจุลชีววิทยา
- 8. เภสัชพฤกษศาสตร์
- 9. เภสัชเวท
- 10. ชีวเคมี

จากตารางที่ 9 พบว่า มีรายงานการวิจัย 6 สาขาวิชา อ้างถึงวารสารในหมวดเภสัชกรรมและเภสัชวิทยามากที่สุดได้แก่ รายงานวิจัยสาขาวิชาจุลชีววิทยา สรีรวิทยา อาหารเคมี เภสัชวิทยา เภสัชพฤกษศาสตร์ และเภสัชเวช คิดเป็นร้อยละ 57.14, 28.21, 29.33, 33.70, 43.03 และ 62.50 ตามลำดับ ส่วนรายงานการวิจัยสาขาวิชาชีวเคมีอ้างถึงวารสารในหมวดเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา และเคมี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 37.50 เท่ากัน

สำหรับรายงานการวิจัยอีก 3 สาขาวิชาอ้างถึงวารสารในหมวดเคมีมากที่สุด ได้แก่ รายงานการวิจัยสาขาวิชาเภสัชกรรม เภสัชเคมี และเภสัชอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 32.95, 27.78 และ 41.67 ตามลำดับ

สำหรับวารสารในหมวดต่าง ๆ ที่ได้รับการอ้างถึงเป็นอันดับรองลงมาในรายงานการวิจัยมีดังนี้คือ

รายงานการวิจัยสาขาวิชาจุลชีววิทยา อ้างถึงวารสารในหมวดเคมี และจุลชีววิทยา คิดเป็นร้อยละ 23.81 และ 19.05

รายงานการวิจัยสาขาวิชาสรีรวิทยา อ้างถึงวารสารในหมวดสรีรวิทยาและการรักษา เป็นจำนวนเท่ากัน คือ ร้อยละ 25.64

รายงานการวิจัยสาขาวิชาอาหารเคมี อ้างถึงวารสารในหมวดเคมี และสารานุกรมเภสัชศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 20.00 และ 18.67 ตามลำดับ

รายงานการวิจัยสาขาวิชาเภสัชกรรมอ้างถึงวารสารในหมวดเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา และหมวดการรักษาคิดเป็นร้อยละ 28.41 และ 26.14 ตามลำดับ

รายงานการวิจัยสาขาวิชาเภสัชวิทยา อ้างถึงวารสารในหมวดเคมี การรักษา และสารานุกรมเภสัชศาสตร์คิดเป็นร้อยละ 22.83, 16.30 และ 16.30 ตามลำดับ

รายงานการวิจัยสาขาวิชาเภสัชเคมี อ้างถึงวารสารในหมวดอายุรศาสตร์ และหมวดเภสัชกรรม และเภสัชวิทยา เป็นจำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 16.67

รายงานการวิจัยสาขาวิชาเภสัชอุตสาหกรรมอ้างถึงวารสารในหมวดเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา และการรักษา คิดเป็นร้อยละ 33.33 และ 25.00

รายงานการวิจัยสาขาวิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ อ่างถึงวารสารในหมวดพฤกษศาสตร์ และหมวดการรักษา คิดเป็นร้อยละ 19.39 และ 18.18 ตามลำดับ

รายงานการวิจัยสาขาวิชาเภสัชเวท อ่างถึงวารสารในหมวดการรักษาและหมวดเคมี คิดเป็นร้อยละ 11.67 และ 5.00 ตามลำดับ

รายงานการวิจัยสาขาวิชาชีวเคมีอ่างถึงวารสารในหมวดพฤกษศาสตร์ และสารละลายศาสตร์เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 12.50 ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังพบว่ารายงานการวิจัยทุกสาขาวิชาอ่างถึงวารสารในหมวดเคมี และหมวดเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา และวารสารในหมวดจุลชีววิทยาได้รับการอ่างถึง เฉพาะในรายงานการวิจัยสาขาวิชาจุลชีววิทยาเท่านั้น

ในการศึกษาอายุของวารสารที่ได้รับการอ่างถึง ได้แบ่งช่วงอายุวารสารเป็น 11 ช่วง ซึ่งปรากฏว่าทั้งวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยอ่างถึงวารสารที่มีอายุในช่วง 0-5 ปีมากที่สุด โดยวิทยานิพนธ์อ่างถึงวารสารที่มีอายุ 0-5 ปี จำนวน 1,878 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.86 และรายงานการวิจัยอ่างถึง 188 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 27.17 (ตั้งรายละเอียดในตารางที่ 10)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย

อายุของวารสาร	ปริมาณการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์		ปริมาณการอ้างอิงในรายงานการวิจัย		ปริมาณการอ้างอิงทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
0-5	1,878	25.86	188	27.17	2,066	25.97
6-10	1,839	25.32	153	22.11	1,992	25.04
11-15	1,411	19.43	132	19.08	1,543	19.40
16-20	780	10.74	80	11.56	860	10.81
21-25	574	7.90	36	5.20	610	7.67
26-30	306	4.21	29	4.19	335	4.21
31-35	151	2.08	25	3.61	176	2.21
36-40	86	1.18	13	1.88	99	1.25
41-45	62	0.85	9	1.30	71	0.89
46-50	58	0.80	8	1.16	66	0.83
ตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป	118	1.62	19	2.75	137	1.72
รวม	7,263	100.00	692	100.00	7,955	100.00

จากตารางที่ 10 พบว่าทั้งวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยอ้างอิงวารสารที่มีอายุในช่วง 6-10 ปี และ 11-15 ปี เป็นอันดับรองลงมา โดยวิทยานิพนธ์อ้างอิงวารสารที่มีอายุ 6-10 ปี เป็นจำนวน 1,839 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.32 และอายุ 11-15 ปี เป็นจำนวน 1,411 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.43 รายงานการวิจัยอ้างอิงวารสารอายุ 6-10 ปี เป็นจำนวน 153 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 22.11 และอายุ 11-15 ปี เป็นจำนวน 132 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.08 นอกจากนี้ยังพบว่าวารสารเก่าจะได้รับการอ้างอิงน้อยลงตามลำดับทั้งในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย

สำหรับวารสารที่มีอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไปนั้น พบว่า วิทยานิพนธ์อ้างอิงถึงวารสารเก่าที่มีอายุตั้งแต่ 100 ปีขึ้นไปเป็นจำนวน 11 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.15 และวารสารที่เก่าที่สุดที่ได้รับการอ้างอิงถึงในวิทยานิพนธ์มีอายุ 152 ปี

รายงานการวิจัยอ้างอิงถึงวารสารเก่าที่มีอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป เป็นจำนวน 19 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 2.75 และวารสารที่เก่าที่สุดที่ได้รับการอ้างอิงถึงในรายงานการวิจัยมีอายุ 82 ปี

สำหรับภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงถึง ผลการวิเคราะห์พบว่า วารสารภาษาอังกฤษ ได้รับการอ้างอิงมากกว่าวารสารภาษาไทย คิดเป็นร้อยละ 96.52 : 2.65 ของวารสารทั้งหมดที่ได้รับการอ้างอิงถึงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย วารสารภาษาต่างประเทศอื่น ๆ ที่ได้รับการอ้างอิงถึงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย ได้แก่วารสารภาษาเยอรมัน ภาษาฝรั่งเศส ภาษารัสเซีย ภาษาบัลแกเรีย ภาษาอิตาลี และภาษาญี่ปุ่น รวมคิดเป็นร้อยละ 0.83 (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 การอ้างอิงวารสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศของวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย

ภาษาของวารสาร		การอ้างอิงวารสารในวิทยานิพนธ์		การอ้างอิงวารสารในรายงานการวิจัย		รวม
		ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	
ภาษาไทย	จำนวน	121	18	68	4	211
	ร้อยละ	2.99	0.56	13.91	1.97	2.65
ภาษาอังกฤษ	จำนวน	3918	3152	417	191	7678
	ร้อยละ	96.79	98.04	85.28	94.09	96.52
ภาษาอื่น ๆ	จำนวน	9	45	4	8	66
	ร้อยละ	0.22	1.40	0.82	3.94	0.83
รวม		4048	3215	489	203	7955
		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

จากตารางที่ 11 วิทยานิพนธ์ที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษต่างก็อ้างถึงวารสารภาษาอังกฤษมากกว่าวารสารภาษาไทย คิดเป็นร้อยละ 96.79 : 2.99 และ 98.04 : 0.56 ตามลำดับ สำหรับการอ้างถึงวารสารภาษาต่างประเทศอื่น ๆ ในวิทยานิพนธ์ที่เรียบเรียงเป็นภาษาอังกฤษได้แก่ ภาษาเยอรมัน ภาษาฝรั่งเศส ภาษารัสเซีย คิดเป็นร้อยละ 0.51, 0.32 และ 0.31 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีการอ้างถึงวารสารภาษาบุลกาเรีย ภาษาอิตาลี และภาษาญี่ปุ่น คิดเป็นร้อยละ 0.13 0.11 และ 0.02 ตามลำดับ ส่วนวิทยานิพนธ์ที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทย อ้างถึงวารสารภาษาต่างประเทศอื่น ๆ เรียงตามลำดับดังนี้ คือ ภาษาเยอรมัน ภาษาฝรั่งเศส รัสเซีย และญี่ปุ่น คิดเป็นร้อยละ 0.10, 0.08, 0.03 และ 0.01

สำหรับรายงานการวิจัย ผลการวิเคราะห์พบว่า รายงานการวิจัยที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อ้างถึงวารสารภาษาอังกฤษมากกว่าวารสารภาษาไทย เช่นเดียวกับวิทยานิพนธ์ คิดเป็นร้อยละ 85.28 : 13.91 และ 94.09 : 1.97 ตามลำดับ รายงานการวิจัยที่เรียบเรียงเป็นภาษาอังกฤษอ้างถึงวารสารภาษาต่างประเทศอื่น ๆ ดังนี้คือ ภาษาฝรั่งเศส ภาษาเยอรมัน ภาษารัสเซีย และภาษาญี่ปุ่น คิดเป็นร้อยละ 1.15, 1.42, 1.02 และ 0.35 ตามลำดับ ส่วนรายงานการวิจัยที่เรียบเรียงเป็นภาษาไทย อ้างถึงวารสารภาษาต่างประเทศอื่น ๆ เพียง 2 ภาษาคือ ภาษาฝรั่งเศส และภาษาเยอรมัน คิดเป็นร้อยละ 0.41 เท่ากัน

ในการหาความสัมพันธ์ของวารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมาก 20 ชื่อแรก ในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยได้จัดอันดับรายชื่อวารสาร โดยเรียงลำดับตามจำนวนความถี่ของการอ้างถึงปนกันทั้งวารสารภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ ปรากฏว่าได้วารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมาก 20 ชื่อแรก ในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยดังรายละเอียดในตารางที่ 12 และ 13

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 วารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมาก 20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่
1	Chemical Abstracts	391
2	Journal of Pharmaceutical Sciences	365
3	Planta Medica	270
4	Phytochemistry	232
5	Journal of the American Chemical Society	188
6	Lancet	171
7	Tetrahedron Letters	119
8	Journal of Chemical Society. Perkin Transaction	119
9	Journal of Infectious Diseases	116
10	Journal of Pharmacy and Pharmacology	112
11	British Medical Journal	104
12	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	98
13	Journal of the American Medical Association	91
14	Journal of Antimicrobial and Chemotherapy	88
15	Nature	88
16	American Journal of Medicine	87
17	New England Journal of Medicine	86
18	Tetrahedron	83
19	American Journal of Hospital Pharmacy	81
20	Science	77

จากตารางที่ 12 วารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมาก 20 ชื่อแรก ในวิทยานิพนธ์ มีเฉพาะวารสารภาษาต่างประเทศเท่านั้น โดยวารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมากชื่อแรกมีจำนวนความถี่ของการอ้างถึง 391 ครั้ง และวารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมากที่สุดชื่อที่ 20 มีจำนวนความถี่ของการอ้างถึง 77 ครั้ง

ตารางที่ 13 วารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงถึงมาก 20 ชื่อแรกในรายงานการวิจัย

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่
1	Chemical Abstracts	115
2	Journal of Pharmaceutical Sciences	45
3	Phytochemistry	38
4	Planta Medica	34
5	Journal of Pharmacy and Pharmacology	16
6	Journal of Chemical Society Perkin Transaction	15
7	Tetrahedron Letters	14
8	American Journal of Hospital Pharmacy	13
9	เชียงใหม่เวชสาร	13
10	วารสารของกรมวิทย์ฯ	12
11	Journal of American Chemical Society	10
12	American Journal of Physiology	9
13	British Journal of Pharmacology	9
14	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	9
15	Journal of the American Pharmaceutical Association	8
16	British Journal of Nutrition	8
17	ราชกิจจานุเบกษา	8
18	วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย	7
19	Tetrahedron	7
20	Pharmaceutical Journal	6

จากตารางที่ 13 วารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงถึงมาก 20 ชื่อแรกในรายงานการวิจัยมีทั้งวารสารภาษาต่างประเทศ และภาษาไทย โดยวารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงถึงมากชื่อแรกมีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงถึง 115 ครั้ง และวารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงถึงมากที่สุดชื่อที่ 20 มีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงถึง 6 ครั้ง

เมื่อนำรายชื่อวารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมาก 20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยมาเปรียบเทียบกันพบว่า วารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมาก 20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยมีจำนวน 30 ชื่อ แต่วารสารจำนวน 30 ชื่อ ดังกล่าว มีเพียง 25 ชื่อที่ได้รับการอ้างถึงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย (ดังรายละเอียดในตารางที่ 14) ส่วนวารสารที่เหลืออีก 5 ชื่อ ได้รับการอ้างถึงเฉพาะในวิทยานิพนธ์หรือรายงานการวิจัยเท่านั้น (ตารางที่ 15) ซึ่งถือว่ามิข้อมูลไม่สมบูรณ์พอที่จะนำมาวิเคราะห์หาลักษณะข้อมูลทางสถิติต่อไปได้ จึงแยกไว้เพื่อเป็นข้อสังเกตในการวิจัยครั้งนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 วารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงถึงมาก 20 ชื่อแรก ในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยเรียงตามลำดับอักษรของชื่อวารสาร

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการอ้างอิงถึง	
		วิทยานิพนธ์	รายงานการวิจัย
1	American Journal of Hospital Pharmacy	81	13
2	American Journal of Physiology	20	9
3	British Journal of Nutrition	8	8
4	British Journal of Pharmacology	31	9
5	Chemical Abstracts	391	115
6	Journal of the American Medical Association	91	3
7	Journal of the American Chemical Society	188	10
8	Journal of the American Pharmaceutical Association	74	8
9	Journal of Antimicrobial and Chemotherapy	88	1
10	Journal of Chemical Society, Perkin Transaction	119	15
11	Journal of Pharmaceutical Sciences	365	45
12	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	46	9
13	Journal of Pharmacy and Pharmacology	112	16
14	Lancet	171	2
15	Nature	88	4
16	New England Journal of Medicine	86	3
17	Planta Medica	270	34
18	Pharmaceutical Journal	11	6
19	Phytochemistry	232	38
20	Science	77	4

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการอ้างอิง	
		วิทยานิพนธ์	รายงานการวิจัย
21	Tetrahedron	83	7
22	Tetrahedron Letters	119	14
23	เชียงใหม่เวชสาร	8	13
24	วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	8	12
25	วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย	5	7

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 วารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงถึงมาก 20 ชื่อแรก เฉพาะชื่อที่มีการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์หรือรายงานการวิจัย เพียงอย่างเดียว

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการอ้างอิง	
		วิทยานิพนธ์	รายงานการวิจัย
1	Journal of Infectious Diseases	116	-
2	British Medical Journal	104	-
3	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	98	-
4	American Journal of Medicine	87	-
5	ราชกิจจานุเบกษา	-	8

เมื่อนำวารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงถึงมาก 20 ชื่อแรก ในวิทยานิพนธ์และในรายงานการวิจัย จำนวน 25 ชื่อ ดังกล่าวมาเรียงลำดับตามความถี่ของการอ้างอิงและหาค่าเฉลี่ยอันดับที่ของการอ้างอิงวารสารแต่ละชื่อผลปรากฏดังรายละเอียดในตารางที่ 16 และ 17

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 การหาค่าเฉลี่ยอันดับของวารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงมากในกลุ่ม
20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการอ้างอิง	ค่าเฉลี่ยอันดับที่
1	Chemical Abstracts	391	1
2	Journal of Pharmaceutical Sciences	365	2
3	Planta Medica	270	3
4	Phytochemistry	232	4
5	Journal of the American Chemical Society	188	5
6	Lancet	171	6
7	Tetrahedron Letters	119	7.5
8	Journal of Chemical Society. Perkin Transaction	119	7.5
9	Journal of Pharmacy and Pharmacology	112	9
10	Journal of the American Medical Association	91	10
11	Journal of Antibicrobial and Chemotherapy	88	11.5
12	Nature	88	11.5
13	New England Journal of Medicine	86	13
14	Terahedron	83	14
15	American Journal of Hospital Pharmacy	81	15
16	Science	77	16
17	Journal or the American Pharmaceutical Association	74	17

ตารางที่ 16 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการ อ้างอิง	ค่าเฉลี่ยอันดับ ที่
18	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	46	18
19	British Journal of Pharmacology	31	19
20	American Journal of Physiology	20	20
21	Pharmaceutical Journal	11	21
22	British Journal of Nutrition	8	23
23	เชียงใหม่เวชสาร	8	23
24	วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	8	23
25	วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย	5	25

จากตารางที่ 16 วารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงมากในกลุ่ม 20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์มีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงตั้งแต่ 391 ครั้ง สำหรับวารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงเท่ากัน เช่น Tetrahedron Letters และ Journal of Chemical Society. Perkin Transaction ซึ่งมีความถี่ของการอ้างอิงชื่อละ 119 ครั้ง ได้นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยอันดับที่ และให้ค่าเฉลี่ย 7.5 เท่ากัน เป็นต้น

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 17 การหาค่าเฉลี่ยอันดับที่ของวารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงมากในกลุ่ม 20 ชื่อแรก
ในรายงานการวิจัย

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการ อ้างอิง	ค่าเฉลี่ยอันดับ ที่
1	Chemical Abstracts	115	1
2	Journal of Pharmaceutical Sciences	45	2
3	Phytochemistry	38	3
4	Planta Medica	34	4
5	Journal of Pharmacy and Pharmacology	16	5
6	Journal of Chemical Society. Perkin Transaction	15	6
7	Tetrahedron Letters	14	7
8	American Journal of Hospital Pharmacy	13	8.5
9	เชียงใหม่เวชสาร	13	8.5
10	วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	12	10
11	Journal of the American Chemical Society	10	11
12	American Journal of Physiology	9	13
13	British Journal of Pharmacology	9	13
14	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	9	13
15	Journal of American Pharmaceutical Association	8	15.5
16	British Journal of Nutrition	8	15.5
17	วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย	7	17.5
18	Tetrahedron	7	17.5
19	Pharmaceutical Journal	6	19
20	Science	4	20.5

ตารางที่ 17 (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการอ้างอิง	ค่าเฉลี่ยอันดับที่
21	Nature	4	20.5
22	New England Journal of Medicine	3	22.5
23	Journal of the American Medical Association	3	22.5
24	Lancet	2	24
25	Journal of Antimicrobial and chemotherapy	1	25

จากตารางที่ 17 วารสารที่มีความถี่ของการอ้างอิงมากในกลุ่ม 20 ชื่อแรกในรายงานการวิจัยมีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงตั้งแต่ 115 ครั้ง ถึง 1 ครั้ง สำหรับวารสารชื่อที่มีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงเท่ากัน เช่น American Journal of Hospital Pharmacy และ เชียงใหม่เวชสาร ซึ่งมีจำนวนความถี่ของการอ้างอิงชื่อละ 13 ครั้งเท่ากัน ได้คำนวณหาค่าเฉลี่ยอันดับที่ได้ 8.5 เท่ากันเป็นต้น

จากการนำข้อมูลของวารสารในกลุ่ม 20 ชื่อแรก ที่มีความถี่ของการอ้างอิงมากในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยดังกล่าว มาหาผลต่างของอันดับที่ของการอ้างอิงวารสารในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยด้วยวิธีการทางสถิติ ผลปรากฏดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 18 ผลต่างของอันดับที่ของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงในกลุ่ม 20 ชื่อแรกที่มีความถี่ของการอ้างอิงมากในวิทยานิพนธ์ และรายงานการวิจัย

เลขที่	ชื่อวารสาร	อันดับที่		D=RX-RY	D ²
		วิทยานิพนธ์ (RX)	รายงานการ วิจัย (RY)		
1	American Journal of Hospital Pharmacy	15	8.5	6.5	42.25
2	American Journal of Physiology	20	13	7	49
3	British Journal of Nutrition	23	15.5	7.5	56.25
4	British Journal of Pharmacology	19	13	6	36
5	Chemical Abstracts	1	1	0	0
6	Journal of the American Chemical Society	10	22.5	-12.5	156.25
7	Journal of the American Chemical Society	5	11	-6	36
8	Journal of the American Pharmaceutical Association	17	15.5	1.5	2.25
9	Journal of Antimicrobial and Chemotherapy	11.5	25	-13.5	182.25
10	Journal of Chemical Society. Perkin Transaction	7.5	6	1.5	2.25
11	Journal of Pharmaceutical Sciences	2	2	0	0
12	Journal of Pharmacology and Experimental therapeutic	18	13	5	25

เลขที่	ชื่อวารสาร	อันดับที่		D=RX-RY	D ²
		วิทยานิพนธ์ (RX)	รายงานการ วิจัย (RY)		
13	Journal of Pharmacy and Pharmacology	9	5	4	16
14	Lancet	6	24	-18	324
15	Nature	11.5	20.5	-9	81
16	New England Journal of Medicine	13	22.5	-9.5	90.25
17	Planta Medica	3	4	-1	1
18	Pharmaceutical Journal	21	19	2	4
19	Phytochemistry	4	3	1	1
20	Science	16	20.5	-4.5	20.25
21	Tetrahedron	14	17.5	-3.5	12.5
22	Tetrahedron Letters	7.5	7	.5	.25
23	เชียงใหม่เวชสาร	23	8.5	14.5	210.25
24	วารสารของกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์	23	10	13	169
25	วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่ง ประเทศไทย	25	17.5	7.5	56.25
		RX=325	RY=325	Σ D=0	D ² = 1573.25

จากตารางที่ 18 แสดงให้เห็นค่าเฉลี่ยอันดับที่ของการอ้างถึงวารสารแต่ละชื่อในวิทยานิพนธ์ และรายงานการวิจัย และผลต่างของอันดับที่ของการอ้างถึงวารสาร เช่น Planta Medica มีค่าเฉลี่ยอันดับที่ของการอ้างถึงในวิทยานิพนธ์เท่ากับ 3 และค่าเฉลี่ยอันดับที่ของการอ้างถึงในรายงานการวิจัยเท่ากับ 4 ผลต่างของอันดับที่ของการอ้างถึง เป็น -1 เป็นต้น

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นได้นำมาหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของวารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึง 20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย ผลปรากฏว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ +0.39 และเพื่อศึกษาให้ละเอียดยิ่งขึ้นว่าความสัมพันธ์ระหว่างวารสารที่มีความถี่ของการอ้างถึงมาก 10 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยที่ปรากฏน่าเชื่อถือได้ในการใช้อ้างถึงไปยังกลุ่มประชากร จึงได้ทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยนำค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้มาคำนวณหาค่า t ซึ่งได้เท่ากับ 5.211 ทั้งนี้ได้ตั้งสมมติฐานว่าไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างวารสารที่มีการอ้างถึงมาก 20 ชื่อแรกในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัย หรือสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่ได้จากประชากรเท่ากับ 0 เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่า t ที่ระดับ 0.05 ($t .05$) และที่ชั้นแห่งความอิสระ (degree of freedom) ที่ 23 ปรากฏว่าค่า t ที่คำนวณได้มากกว่าค่า t ที่ปรากฏในตาราง ดังนั้นค่า t ที่คำนวณได้อยู่นอกขอบเขตของการยอมรับในระดับชั้นวิกฤต $p < 0.05$ จึงปฏิเสธสมมติฐานข้างต้น แสดงว่าวารสารที่มีความถี่ของการใช้มาก 20 ชื่อแรก ในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยมีความสัมพันธ์กันในระดับสูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการศึกษาเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึงกับวารสารที่มีในห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยพบว่า ในจำนวนวารสารทั้งหมดที่ได้รับการอ้างถึงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยรวมกัน 797 ชื่อ ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์มีเพียง 73 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 9.16 และเมื่อจำแนกออกตามภาษาของวารสารพบว่า ในจำนวนวารสารภาษาไทยทั้งหมดที่ได้รับการอ้างถึงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยรวมกัน 54 ชื่อ ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์มีเพียง 16 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 29.63 ของวารสารภาษาไทยทั้งหมดที่ได้รับการอ้างถึงสำหรับวารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างถึงในวิทยานิพนธ์และรายงานการวิจัยรวมกัน 743 ชื่อ ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์มีเพียง 57 ชื่อคิดเป็นร้อยละ 7.67 ของวารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างถึง

สำหรับรายชื่อวารสารภาษาไทย และวารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงและมีใน
ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ มีดังนี้คือ

ภาษาไทย

1. วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
2. เชียงใหม่เวชสาร
3. ไทยเภสัชสาร
4. วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
5. แพทยสภาสาร
6. สารศิริราช
7. วิทยาศาสตร์
8. วารสารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย
9. วารสารกรมการแพทย์และอนามัย *
10. วิทยสารทันตแพทย์
11. ข่าวสารจากกลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม
12. วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
13. หนังสือพิมพ์เภสัชกรรม
14. จุฬาลงกรณ์เวชสาร
15. วารสารวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
16. วารสารอาหารและยา

ภาษาต่างประเทศ

1. American Druggist
2. American Journal of Hospital Pharmacy
3. American Journal of Pharmaceutical Education
4. American Journal of Pharmacy
5. American Pharmacy (Journal of American Pharmaceutical Association)
6. American Journal of Clinical Nutrition


* ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นวารสารกรมการแพทย์

7. Analytical Abstracts
8. Antimicrobial Agents and Chemotherapy
9. Journal of Association of Official Analytical Chemists
10. Biochemical Pharmacy
11. Blumea
12. Canadian Journal of Hospital Pharmacy
13. Chemical and Pharmaceutical Bulletin
14. Journal of Chemical Society. Chemical Communications
15. Clinical Pharmacology and Therapeutics
16. Drug & Cosmetic Industry
17. Drug Development and Industrial Pharmacy
18. Drug Intelligence & Clinical Pharmacy
19. Drugs made in Germany
20. Helvetica Chimica Acta
21. Indian Journal of Chemistry
22. Indian Journal of Pharmaceutical Sciences
23. International Pharmaceutical Abstracts
24. Journal of Agricultural and Food Chemistry
25. Journal of American Medical Association
26. Journal of Antibiotics
27. Journal of Bacteriology
28. Journal of Chemical Education
29. Journal of Chromatography
30. Journal of Immunology
31. Journal of Infectious Diseases
32. Journal of Medicinal Chemistry
33. Journal of Natural Products
34. Journal of Neurophysiology
35. Journal of Neuroscience

36. Journal of Organic Chemistry
37. Journal of Parasitology
38. Journal of Parenteral Science and Technology
39. Journal of Pharmaceutical Sciences
40. Journal of Pharmacy and Pharmacology
41. Journal of Physiology
42. Journal of the Society of Cosmetic Chemists
43. Journal of Virology
44. Lloydia
45. Nature
46. Pharmaceutica Acta Helvetiae
47. Pharmaceutical Journal
48. Pharmacological Reviews
49. Physiological Reviews
50. Phytochemistry
51. Planta Medica
52. Tetrahedron
53. Tetrahedron letters
54. Toxicology and Applied Pharmacology
55. Toxicon
56. Scientific American
57. Chemical Abstracts (ปัจจุบันเลิกบอกรับ)

เมื่อเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำแนกตามวิทยานิพนธ์ และรายงานการวิจัย พบว่า รายชื่อวารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงตั้งแต่ 5 ครั้งขึ้นไป ในวิทยานิพนธ์ ในจำนวนทั้งหมด 10 ชื่อ ห่องลุ่มตมีถึง 8 ชื่อ และวารสารภาษาไทยที่ได้รับการอ้างอิงในรายงาน

การวิจัยตั้งแต่ 5 ครั้งขึ้นไปในจำนวนทั้งหมด 4 ชื่อ พบว่าห้องสมุดมีถึง 3 ชื่อ สำหรับวารสาร
ภาษาต่างประเทศปรากฏว่า รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงตั้งแต่ 5 ครั้งขึ้นไปในวิทยานิพนธ์
ในจำนวนทั้งหมด 223 ชื่อ ห้องสมุดมีเพียง 48 ชื่อ แต่เมื่อเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับ
การอ้างอิงมากที่สุด 31 ชื่อแรก กับรายชื่อวารสารที่มีในห้องสมุดพบว่าห้องสมุดมี 15 ชื่อ ในด้าน
วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิง ในรายงานการวิจัยตั้งแต่ 5 ครั้งขึ้นไป จากจำนวน
21 ชื่อ พบว่าห้องสมุดมี 12 ชื่อ และเมื่อเปรียบเทียบวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด 12
ชื่อแรกกับรายชื่อวารสารที่มีในห้องสมุด พบว่าห้องสมุดมี 8 ชื่อ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย