

ภูมิปัญญาไทยภาคใต้ตอนล่าง: กรณีศึกษาการใช้สมุนไพรรักษาโรคสัตว์ของหมอดื่นบ้านจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส

วิชัยย์ เกตุปัญญาพงศ์¹ และ อันดุรอัม ปาะอีแต²

Abstract

Ketpanyapong W. and Poh-etae A.

The wisdom of the deep south of Thailand: Case study on utilization of herbal medicine to treat domestic animal diseases by traditional doctors in Pattani, Yala and Narathiwat

Songklanakarin J. Sci. Technol., March 2007, 29(Suppl. 1) : 167-185

This survey research was conducted to investigate the wisdom of the Deep South of Thailand: case study on utilization of herbal medicine to treat domestic animal diseases by traditional doctors in Pattani, Yala and Narathiwat. A purposive sampling method was applied in selecting 133 subjects from 33 districts of these provinces. The interview design was checked by experts for content validity index and adjusted after testing on 13 non-target men. Quantitative and qualitative data were analyzed using percentage and groups split by symptoms.

The results showed that most traditional doctors (68.4%) were males; 52.6% were 41-60 years old and 39.1% were more than 61 years of age. 60.2% of the subjects were Muslims; 73.7% of them were agri-

Department of Agriculture Technology, Faculty of Science Technology and Agriculture, Yala Rajabhat University, Muang District, Yala, 95000 Thailand.

¹วท.ม.(สัตวศาสตร์), บว.(เวชกรรมไทย), บก.(เภสัชกรรมไทย) และ บพ.(ผดุงครรภ์ไทย) ²วท.บ.(เกษตรศาสตร์) นักวิจัยด้านการเกษตร โครงการวิจัยสมุนไพรในสัตว์และภูมิปัญญาท้องถิ่นสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000

Corresponding e-mail: kwisit@yala.yru.ac.th

culturalists; 63.2% of them had the income ranging from 3,001-6,000 baht/month. Most of the subjects (77.4%) had only primary education, and 15.0% finished high school level. Only 6.0% practised traditional medicine as their main occupation and most of them (94.0%) did not practise traditional medicine as their main occupation. Most traditional doctors (91.0%) had experience in using medicinal herbs for animal treatment; 30.0% citing that herbal medicine was easy to find in local areas; 26.8% citing that it was cheap. For domestic animal utilization of herbal medicine, cats (54.1%), were first on the list of non-ruminants, chickens (62.9%) came first among poultry, cattle (50.7%) came first among ruminants and decorative fish e.g. goldfish (50.0%) were commonest among aquatic animals.

The single herbal medicine used to treat domestic animal diseases by traditional doctors were reported as follows: to chase away insects, citronella grass or tobacco (3.0%) was used; to treat diarrhea, *Tinospora crispa* (2.3%) was used; to treat antitussives, lemon grass or *Andrographis paniculata* (2.3%) was used; as an expectorant, curcuma rhizomes (2.3%) was used; to treat pus from worms, *Phyllanthus reticularud* or *Cassythia filiformis* (2.3%) was used; to treat conjunctivitis, chilli (2.3%) was used; and to treat broken bones, *Alocasia macrorrhizos* (2.3%) was used.

The pharmacopeia herbal medicine used to treat domestic animal diseases by traditional doctors were reported as follows: *Blumea balasamifera* leaves mixed with bullet wood flower (1.5%) was used to treat bloat; mangosteen skin mixed with calcium hydroxide - Ca(OH)₂ (2.5%) was used to treat deep wounds from foot and mouth disease.

The most popular herbal medicine used by most traditional doctors in the pharmacopeia to treat diarrhea *Tinospora crispa* (50.0%) was the most popular, followed by curcuma rhizomes (30.0%) and *Andrographis paniculata* (20.0%); to treat bloat, *Blumea balasamifera* leaves or salt or cattle bone (22.2%) was used; to treat worms in intestines, salt (25.0%) was used; as an expectorant, *Tinospora crispa* or curcuma rhizomes (66.7%) was used; to treat abscess, lime (100.0%) was used to treat deep wounds from foot and mouth disease, curcuma rhizomes (66.7%) came first, followed by *Zingiber cassumunar* or salt (33.3%) and to chase away insects, curcuma rhizomes (50.0%) came first, followed by vegetable oils or betel nuts or tobacco (33.3%).

Key words : wisdom of the deep south of Thailand, utilization of herbal medicine, domestic animal diseases, traditional doctors

บทคัดย่อ

วิศิษย์ เกตุปัญญาพงศ์ และ อับดุลรออิม เป้าอีแต

ภูมิปัญญาไทยภาคใต้ตอนล่าง: กรณีศึกษาการใช้สมุนไพรรักษาโรคสัตว์ของหมู่พื้นบ้าน
จังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส

ว. สงขลานครินทร์ วทท. มีนาคม 2550 29(ฉบับพิเศษ 1) : 167-185

การศึกษาภูมิปัญญาไทยภาคใต้ตอนล่าง: กรณีศึกษาการใช้สมุนไพรรักษาโรคสัตว์ของหมู่พื้นบ้านจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อหาค่าความสอดคล้องและความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity Index) และทดสอบสัมภาษณ์กับกลุ่มชาวบ้านจำนวน 13 ราย ใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจงได้ตัวอย่างทั้งหมด 133 ราย จากจำนวน 33 อำเภอ วิเคราะห์ข้อมูลที่ศึกษาเชิงปริมาณ และข้อมูลเชิงคุณภาพ ด้วยจำนวนน้อยละ และการจัดกลุ่มตามอาการของโรค

ผลการศึกษา พบว่า หมู่พื้นบ้านส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (68.4%) อายุอยู่ในช่วงระหว่าง 41-60 ปีมากที่สุด (52.6%) รองลงมาอายุอยู่ในช่วง 61 ปีขึ้นไป (39.1%) นับถือศาสนาอิสลามเป็นส่วนใหญ่ (60.2%) อาชีพหลักของหมู่พื้นบ้านส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (73.7%) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย (9.0%) โดยหมู่พื้นบ้านมีรายได้ในช่วงระหว่าง 3,001-6,000 บาท/เดือนมากที่สุด (63.2%) มีการศึกษาระดับประถมศึกษาเป็นการศึกษาที่สูงสุด (77.4%) รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษา (15.0%) ทั้งนี้หมู่พื้นบ้านส่วนใหญ่ไม่รู้ในประกอบโรคศิลปะ (94.0%) สำหรับ

ประสบการณ์ในการนำสมุนไพรมาใช้รักษาสัตว์ พบว่า หม้อพื้นบ้านมีประสบการณ์ในการนำสมุนไพรมารักษาสัตว์ (91.0%) และเหตุผลที่หม้อพื้นบ้านส่วนใหญ่นำสมุนไพรมาเป็นยารักษาสัตว์ พบว่า เหตุผลสูงสุดคือสามารถหาได้ง่าย ในท้องถิ่น (30.0%) เหตุผลรองลงมาคือ เป็นการประหยัดเงิน (26.9%) ส่วนชนิดของสัตว์ที่หม้อพื้นบ้านทำการรักษา แบ่งตามประเภทของสัตว์ พบว่า แมว เป็นสัตว์กระเพาะเดี่ยวที่รักษามากที่สุด (54.1%) ไก่เป็นสัตว์ปีกที่มีการรักษามากที่สุด (62.9%) โดยเป็นสัตว์กระเพาะรวมที่รักษามากที่สุด (50.7%) และปลาสวยงามเป็นสัตว์น้ำที่มีการรักษามากที่สุด (50.0%)

สมุนไพรเดี่ยวที่หม้อพื้นบ้านใช้รักษาสัตว์ตามอาการมากที่สุด แบ่งเป็น ไล่แมลง ใช้ตะไคร้หอม หรือยาสูน (3.0%) รักษาอาการท้องเสีย ใช้ขับอะเพ็คสูงสุด (2.3%) รักษาอาการไอใช้ตะไคร้ หรือ พাতะลายโจร สูงสุด (2.3%) ขับเสมหะ ใช้ขมิ้นชันสูงสุด (2.3%) รักษาอาการแพลงเน่าใช้ก้างปลาแดง หรือสังวาลพระอินทร์ สูงสุด (2.3%) รักษาอาการตาบวม ใช้พริกสูงสุด (2.3%) และรักษากระดูกหักใช้กระดาดคำสูงสุด (2.3%)

ในส่วนของสมุนไพรตำรับที่หม้อพื้นบ้านใช้รักษาสัตว์ตามอาการมากที่สุด พบว่า ใช้ใบหนาดและพิกุล เพื่อรักษาอาการท้องอืด (1.5%) ใช้เปลือกมังคุด และน้ำปูนใส (2.5%) เพื่อรักษาอาการผิวหนังเป็นแพลงหลุมจากโรคป่าก เท้าเปื่อย

ส่วนสมุนไพรที่หม้อพื้นบ้านนิยมนำมาเป็นส่วนประกอบในตำรับยา พบว่า อาการท้องเสีย หม้อพื้นบ้านนิยมใช้ขับอะเพ็ค เป็นส่วนประกอบมากที่สุด (50.0%) รองลงมาคือ ขมิ้นชัน (30.0%) และพัตะลายโจร (20.0%) อาการท้องอืดนิยมใช้ใบหนาด หรือเกลือ หรือกระดูกวัว เป็นส่วนประกอบมากที่สุด (22.2%) ขับพยาธิพยาธิตามไส้เดือนไข้ เกลือเป็นส่วนประกอบมากที่สุด (25.0%) ขับเสมหะ ใช้ขับอะเพ็ค หรือขมิ้นชัน เป็นส่วนประกอบมากที่สุด (66.7%) ฝีหนอง ใช้ปูนขาว เป็นส่วนประกอบมากที่สุด (100.0%) ผิวหนังเป็นแพลงหลุมจากโรคป่ากเท้าเปื่อย ใช้ขมิ้นชันเป็นส่วนประกอบมากที่สุด (66.7%) รองลงมาคือ น้ำมันพีช หรือห่านมาก หรือยาสูน (33.3%)

ภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นองค์ความรู้ที่ก่อร่างสร้างตัวภายในระบบมนิเวศน์ท้องถิ่นเกิด และพัฒนาขึ้นในกระบวนการที่คนและชุมชนปรับตัวเข้ากับระบบมนิเวศน์ชุดหนึ่ง ซึ่งมีลักษณะจำเพาะ ดันไม้ พืช สัตว์ และแมลง สิ่งมีชีวิตเฉพาะท้องถิ่น ฉะนั้นย้อมเมล็ดขณะจำเพาะ มีพืชสมุนไพร สูตรยาอาหารเฉพาะถิ่น ที่สั่งสัมและพัฒนาเป็นส่วนหนึ่งขององค์ความรู้ หรือภูมิปัญญาท้องถิ่นของชนกลุ่มได้กลุ่มหนึ่งโดยเฉพาะ

การทำลายระบบมนิเวศน์ท้องถิ่น เช่น การปรับเปลี่ยนที่อยู่ทำกินจึงเป็นการทำลายองค์ความรู้ และภูมิปัญญาที่มีคุณค่ามหาศาล ให้สูญหายไปไม่มีวันหวนกลับ (ยศ, 2542)

พืชสมุนไพรใช้ในการรักษาทั้งมนุษย์และสัตว์ ในด้านการแพทย์ไทยมายาวนาน โดยการถ่ายทอดประสบการณ์จากบรรพบุรุษ ซึ่งสมุนไพรเป็นพืชที่มีคุณประโยชน์ทางยา ประชาชนมีความนิยมใช้ในการดูแลรักษาสุขภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่อยู่ในชนบท หรือท่างไกลและทุรกันดาร ทั้งที่ยาสมุนไพรมีการเตรียมที่ยุ่งยาก ผู้เตรียมยาต้องมีความรู้

ทางพุทธศาสนา และรู้สรรพคุณของพืชนั้น ๆ จึงต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญและสันทัดกรณีจึงจะบังเกิดผลดี (อรุณพร และคณะ, 2540)

สมุนไพร นอกจากจะให้ประโยชน์ทางด้านการรักษาแล้ว ยังมีผลดีทางด้านการบำรุงสุขภาพ (กรมส่งเสริมการเกษตร, มปป.), (วันเฉลิม, 2537) แม้ว่าสมุนไพรจะมีผลต่อมนุษย์และสัตว์ทั้งทางตรงและทางอ้อม อย่างไรก็ตาม สมุนไพรแต่ละชนิดมีสรรพคุณแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการค้นคว้าและทดลอง (นันทวัน, 2545) ซึ่งเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นของหม้อพื้นบ้านที่จะนำสมุนไพรมาทดลองใช้รักษาโรคต่าง ๆ เพื่อที่จะแยกชนิดของสมุนไพรก่อนจะนำไปรักษาโรคนั้น ๆ

ดังนั้น งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมเอาองค์ความรู้ และภูมิปัญญาของหม้อพื้นบ้านทางภาคใต้ของไทยเกี่ยวกับการใช้สมุนไพรในการรักษาโรคสัตว์ในเขตจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ที่กำลังจะสูญหาย เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยต่อไป

วัสดุและวิธีการ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจเพื่อศึกษาภูมิปัญญา การใช้สมุนไพรในการรักษาโรคสัตว์ของหมูพื้นบ้าน มีวิธีการและขั้นตอนการวิจัยดังต่อไปนี้

1. ประชากรและตัวอย่าง

ประชากร คือ หมูพื้นบ้านที่มีรายชื่อทั้งหมดในจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส จำนวน 250 ราย ตามรายชื่อทำเนียบทองหมูพื้นบ้านที่สำรวจจากสาธารณสุขทั้งสามจังหวัด

ตัวอย่าง คือ หมูพื้นบ้านที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่สามจังหวัด คือ ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส จำนวน 133 ราย โดยวิธีคำนวนตัวอย่างของ Yamane (1976) ที่ความคลาดเคลื่อนหรือความเชื่อมั่น 0.05 เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือน มกราคม พ.ศ. 2547 ถึง เดือนมกราคม พ.ศ. 2549

2. การเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1 เครื่องมือวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์ เรื่องภูมิปัญญาไทยภาคใต้-ตอนล่าง โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของหมูพื้นบ้าน เช่น เพศ อายุ ศาสนา อาชีพ รายได้ ระดับการศึกษา มีในประกอบโรคติดเชื้อ ประสบการณ์การใช้สมุนไพรรักษาสัตว์ และเหตุผลที่ใช้สมุนไพรรักษาโรคสัตว์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้สมุนไพรในการรักษาสัตว์ มี 2 ส่วน

- 1) ข้อมูลของสัตว์ที่ทำการรักษา
- 2) อาการเจ็บป่วยของสัตว์และสมุนไพรที่ใช้รักษา

2.2 การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยหาค่าความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity Index) พิจารณาค่าความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ที่วางไว้ หลังจากนั้นได้นำเครื่องมือไปทดลองใช้กับกลุ่มหมูพื้นบ้านที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมายในจังหวัดยะลา จำนวน 13 ราย จาก 7 อำเภอ และนำมารับปรุงอีกครั้งก่อนนำมาใช้จริง

2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

2.3.1 ติดต่อประสานงานกับสาธารณสุข จังหวัด ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เพื่อขอรายชื่อของหมูพื้นบ้านในแต่ละอำเภอ

2.3.2 อบรมพนักงานสัมภาษณ์ก่อนออกไปสัมภาษณ์ พนักงานสัมภาษณ์คือ นักศึกษาໂປรแกเมร์วิชา เกษตรศาสตร์ ชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาและพุดภาษาท้องถิ่นได้ จำนวน 12 คน โดยผู้วิจัยได้เข้าเจงวัดถุ-ประสงค์ของการสัมภาษณ์ รวมทั้งข้อความต่างๆ ที่ต้องใช้ในการสัมภาษณ์จนกระทั่งพนักงานสัมภาษณ์เข้าใจเป็นนัยเดียว กัน

2.3.3 สัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส

2.3.4 ตรวจสอบข้อมูล ความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลอีกครั้งหนึ่ง

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูล คือ ข้อมูลทั่วไปด้านประชากร สังคม และเศรษฐกิจ ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์ในการใช้สมุนไพรรักษาสัตว์ และเหตุผลที่ใช้สมุนไพรรักษาสัตว์ ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สมุนไพรในการรักษาโรคสัตว์ ใช้แจกแจงเป็นความถี่ ร้อยละ

คำนิยามศัพท์

ภาคใต้ตอนล่าง หมายถึง ภูมิประเทศทางภาคใต้ของประเทศไทย ที่มีเขตแดนติดกับประเทศไทยมาเลเซีย หรือเรียกว่า สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ อันประกอบด้วย จังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยมีวัฒธรรม ภูมิปัญญา ขนบธรรมเนียม และประเพณีอันเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของท้องถิ่น

ภูมิปัญญาไทยภาคใต้ตอนล่าง หมายถึง การใช้ความรู้เกี่ยวกับแพทย์แผนไทย และการแพทย์พื้นบ้านเชิงวัฒนธรรมของคนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ประกอบด้วยจังหวัดปัตตานี จังหวัดยะลา และจังหวัดนราธิวาส

การใช้สมุนไพรรักษาโรคสัตว์ หมายถึง การใช้องค์ความรู้ด้านภูมิปัญญาไทยภาคใต้ตอนล่างที่ใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรเพื่อการบำรุงรักษาสุภาพของสัตว์เลี้ยงในนามที่สัตว์มีอาการเจ็บป่วยให้หายเป็นปกติ

หมอยื่นบ้าน หมายถึง ผู้ให้การรักษาโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาไทยภาคใต้ตอนล่างด้านการแพทย์แผนไทย และการแพทย์พื้นบ้าน ทั้งที่มีและไม่มีใบประกอบโรคศิลปะ โดยมีการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (อรุณพร แลค่อน, 2545)

ผลการศึกษา

1. คุณลักษณะส่วนบุคคลของหมอยื่นบ้าน ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย 68.42% มีอายุระหว่าง 41-60 ปี (52.63%) รองลงมาอายุ 61 ปีขึ้นไป (39.10%) โดยหมอยื่นบ้านส่วนใหญ่บันทึกอาศานาอิสลาม (60.15%) ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก (73.68%) มีรายได้ 3,001-6,000 บาท/เดือน (63.16%) มีการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษา (77.44%) รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษา (15.04%) มีใบประกอบโรคศิลปะ (6.02%) หมอยื่นบ้านที่เหลือไม่มีใบประกอบโรคศิลปะ 93.98% ในส่วนของประสบการณ์ในการใช้สมุนไพรรักษาสัตว์ พบว่าหมอยื่นบ้านส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการนำสมุนไพรมาใช้รักษาสัตว์ กิดเป็น 90.98% ส่วนเหตุผลที่หมอยื่นบ้านส่วนใหญ่นำสมุนไพรมาเป็นยา.rักษาสัตว์ พบว่า เหตุผลที่ทำได้ง่ายในท้องถิ่นสูงที่สุดคิดเป็น 30.02% รองลงมาคือ เป็นการประหยัดคิดเป็น 26.8% (Table 1)

2. ชนิดของสัตว์ที่หมอยื่นบ้านทำการรักษา โดยสัตว์กระเพาะเดียวที่รักษามากที่สุดคือ แมว (54.06%) รองลงมาคือ สุกรและสุนัข อายุร่วม 21.62% สำหรับสัตว์ปีกที่ทำการรักษามากที่สุดคือ ไก่ (62.86%) รองลงมาคือ นก夷า (17.14%) สัตว์กระเพาะรวมที่ทำการรักษามากที่สุดคือ โค (50.68%) รองลงมาคือ แพะ (26.35%) ส่วนสัตว์น้ำที่ทำการรักษา พบว่า ปลาสวยงามเป็นสัตว์น้ำที่หมอยื่นบ้านทำการรักษามากที่สุด 50.00% (Table 2)

3. ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพร
จากการศึกษาถึงความถี่ของสมุนไพรเดียวที่หมอยื่นบ้านนิยมใช้รักษาโรคสัตว์ในแต่ละโรคและอาการ (Table 3) พบว่าหมอยื่นบ้านนิยมใช้สมุนไพรที่ทำง่ายในท้องถิ่น และเชื่อว่ามีความปลอดภัยสูงต่อมนุษย์และสัตว์ โดยสมุนไพรเดียวที่ใช้รักษาจะแบ่งตามกลุ่มอาการ ดังนี้

โรคระบบทางเดินอาหาร

อาการท้องเสีย ใช้น้ำอะเบ็ด (2.25%) รองลงมาคือ กระต่องฟ้าทะลายโจร กระถิน มะม่วงหิมพานต์ (1.50%) น้ำมะพร้าว กัญชา สาเก และเปลือกมะขาม (0.75%)

อาการท้องผูก ใช้ฟ้าทะลายโจร (1.50%) รองลงมาคือ มะละกอ กล้วยน้ำว้า กัญชา และผลปาล์ม (0.75%)

อาการท้องอืด ใช้น้ำมันพีช (1.50%) รองลงมาคือ ดีปลี เค้าสะค้าน และกัญชา (0.75%)

อาการอาเจียน ใช้จิ้ง และกัญชา (0.75%)

อาการเบื่ออาหาร ใช้น้ำอะเบ็ด (1.50%) รองลงมาคือ กัญชา มะละกอ พื้ก และหนาด (0.75%)

พยาธิลำไส้ ใช้มีนีชัน และใบหนาด (1.50%) หมาย จี้เหล็ก กล้วย และกระดาดดำ (0.75%)

โรคระบบทางเดินหายใจ

อาการไอ ใช้ตะไคร้ ฟ้าทะลายโจร (2.25%) รองลงมาคือพริก จิก ขมีนีชัน และมะกรูด (0.75%)

ขับเสมหะใช้มีนีชัน (2.25%) รองลงมาคือมะเกลือ (0.75%)

โรคระบบทางเดินปัสสาวะ

ขับปัสสาวะ ใช้ต้นข่อย (1.50 %)

โรคระบบผิวหนัง

กลากเกล้อน ใช้กระเทียม ขมีนีชัน ผงถ่าน และมะพร้าว (0.75%)

แผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก ใช้ว่านหางจรเข้ (1.50%) และขาลิง (0.75%)

ฝี หนอง ใช้หางชะمد และผักเสี้ยน (0.75%)

แมลงสัตว์กัดต่อย ใช้หัวไพล และผักเสี้ยน (0.75%)

แผลเน่า ใช้ก้างปลาแดง และสังวาลพระอินทร์ (2.25%) รองลงมาคือ บอนนก (1.50%) และสมอหะเล (0.75%)

อาการอื่น ๆ

กล้ามเนื้ออักเสบ ใช้หูกวาง (0.75%)

ไข้ตัวร้อน ใช้ฟ้าทะลายโจร เสลดพังพอน และเค้าคำลึง (0.75%)

Table 1. General data of traditional doctors (N = 133)

	General Data	Numbers	Percentage
Sex			
Male	91	68.42	
Female	42	31.58	
Age			
Lower 20 year	-	-	
20-40 year	11	8.27	
41-60 year	70	52.63	
Height 61 year	52	39.10	
Religious			
Buddhism	53	39.85	
Muslimism	80	60.15	
Other	-	-	
Vocation			
Bureaucracy	6	4.51	
Public Enterprise	-	-	
Agriculture	98	73.68	
Trading	12	9.03	
Employee	6	4.51	
Other	11	8.27	
Income			
Lower 3,000 baht	29	21.80	
3,001-6,000 baht	84	63.16	
6,001-9,000 baht	11	8.27	
9,001-12,000 baht	4	3.01	
Height 12,000 baht	5	3.76	
Education level			
Non-Education	1	0.75	
Primary	103	77.44	
Secondary	20	15.04	
Diploma	4	3.01	
Bachelor	4	3.01	
Master	1	0.75	
Other	-	-	
Warrant of remedy			
Medicine	3	2.26	
Pharmacy	3	2.26	
Obstetrics	2	1.50	
Non-warrant of remedy	125	93.98	
Experience to use of herbs treat animal			
Yes	121	90.98	
No	12	9.02	
Reason to use of herbs treat animal¹			
Safe money	100	26.81	
Easy to search in locality	112	30.02	
Non-toxic substance	27	7.24	
Convenience in using	85	22.79	
Low cost	28	7.51	
Other	21	5.63	

¹ more to answer 1

Table 2. Animals type treated by traditional doctors

Animals type	Numbers	Percentage
Non-ruminant		
Swine	8	21.62
Dog	8	21.62
Cat	20	54.06
Rabbit	1	2.70
Poultry		
Duck	1	0.95
Chicken	66	62.86
Goose	4	3.81
Zebra dove	18	17.14
Red-whiskered bulbul	13	12.38
Other	3	2.86
Ruminant		
Cow	75	50.68
Buffalo	24	16.21
Goat	39	26.35
Sheep	10	6.76
Aquatic animals		
Nile tilapia	1	16.67
Thai carp	1	16.66
Snakehead fish	1	16.67
Other (decorative fish)	3	50.00

โรคพยาธิภัยนอก ใช้ยาสูบ ในน้อยหน่า มะเกลือ และกำมะถันแดง (0.75%)

ไอล์แมลง ใช้ตัวไคร้หอน ยาสูบ (3.01%) รองลงมา คือสะเดา และหมาก (1.50%) น้อยหน่า จามมะพร้าว ในสาบเสือ ขมีนชัน และกาบมะพร้าว (0.75%)

ตาบวม ใช้พริก (2.25%)

กระดูกหัก ใช้กระดาดคำ (1.50%)

ในส่วนของสมุนไพรตำรับที่หมອพื้นบ้านนิยมใช้รักษาโรคสัตว์ (Table 4) พบร่วมกันที่หมอพื้นบ้านนิยมใช้สมุนไพรเป็นตำรับรักษามากที่สุดโดยแบ่งตามกลุ่มอาการ ดังนี้

โรคระบบทางเดินอาหาร

ห้องเตียง ใช้บัวระเพ็ดผสมฟ้าทะลายโจร หรือ ลูกใต้ใบผสมกระเทียม หรือ ฟ้าทะลายโจรผสมขมีนชันผสมไฟล์ ผสมบัวระเพ็ด หรือ เสเม็ดผสมตลาดโคนด หรือ บัวระเพ็ด ผสมขมีนชันผสมเกลือ หรือ กุ้งผสมหนองดันกล้วย หรือ

สารส้มผสมชุมเห็ดเทศ หรือบัวระเพ็ดผสมข้าวสาร หรือใบฟรังผอมบัวระเพ็ดผสมเหงือกปลาหมอผสมขมีนชัน (0.75%)

ห้องอ็ด ใช้ใบหนาดผสมพิกุล (1.50%) รองลงมาคือ หัวไฟล์ผสมขมีนชันผสมฟ้าทะลายโจร หรือ ใบหมากผสมกระดูกวัวผสมตลาดโคนดผสมข้าว หรือ มะขามผสมหอยไข่ ผสมยาดำ หรือ ใบหนาดผสมเกลือ หรือ ใบทุเรียนผสมทองหลาหมาน้ำ หรือ ประดู่ผสมยอด หรือ หมุยผสมกระดูกวัว หรือใบคลื่นฝักยาวผสมเกลือ (0.75%)

ห้องผูก ใช้พริกขี้หนูผสมน้ำปลา หรือ สะเดาผสมเกลือ หรือ มะขามผสมน้ำขาวข้าว หรือ ใบฟรังผอมบัวระเพ็ด ผสมเหงือกปลาหมอผสมขมีนชัน (0.75%)

เบี้ยวอาหาร ใช้หมากผสมข่อย หรือ ขมีนชันผสมเกลือ หรือ มะขามผสมไฟล์ หรือ ชุมเห็ดเทศผสมตะไคร้ ผสมใบมะเฟือง (0.75%)

พยาธิลำไส้ ใช้ขาผสมบัวระเพ็ด หรือ ขี้เหล็กผสมเกลือ หรือ สาเกผสมกระเพรา หรือ สังวาลพระอินทร์ผสม

Table 3. Single herbs popularly used by traditional doctors

Disease and symptoms	First Number (Percentage)	Second Number (Percentage)	Third Number (Percentage)
Gastrointestinal system			
Diarrhea	<i>Tinospora tuberculata</i> 3(2.25)	<i>Mitragyna speciosa</i> or <i>Andrographis paniculata</i> or <i>Leucaena glauca</i> or <i>Anacardium occidentale</i> 2(1.50)	<i>Cocos nucifera</i> or <i>Cannabis sativa</i> or <i>Artocarpus altilis</i> or <i>Tamarindus indica</i> 1(0.75)
Bloat	Vegetable oil 2(1.50)	<i>Piper chaba</i> or <i>Piper</i> sp or <i>Cannabis sativa</i> 1(0.75)	
Constipation	<i>Andrographis paniculata</i> 2(1.50)	<i>Carica papaya</i> or <i>Musa sapientum</i> or <i>Cannabis sativa</i> or <i>Elaeis guineensis</i> 1(0.75)	-
Vomit	<i>Zingiber officinale</i> or <i>Cannabis sativa</i> 1(0.75)	-	-
Anorexia	<i>Tinospora tuberculata</i> 2(1.50)	<i>Cannabis sativa</i> or <i>Spondias pinnata</i> or <i>Benincasa hispida</i> or <i>Blumea balasamifera</i> 1(0.75)	-
Intestinal worm	<i>Curcuma longa</i> or <i>Blumea balasamifera</i> 2(1.50)	<i>Areca catechu</i> or <i>Cassia siamea</i> or <i>Musa sapientum</i> or <i>Alocasia macrorrhiza</i> 1(0.75)	-
Respiratory system			
Antitussives	<i>Cymbopogon citratus</i> or <i>Andrographis paniculata</i> 3(2.25)	<i>Capsicum frutescens</i> or <i>Barringtonia acutangula</i> or <i>Curcuma longa</i> or <i>Citrus hystrix</i> 1(0.75)	
Expectorants	<i>Curcuma longa</i> 3(2.25)	<i>Diospyros mollis</i> 1(0.75)	
Urinary system			
Dysuria	<i>Streblus asper</i> 2(1.50)		
Skin system			
Tinea versicolor	<i>Allium sativum</i> or <i>Curcuma longa</i> or Activated charcoal or <i>Cocos nucifera</i> 1(0.75)	-	-

Table 3. (continued)

Disease and symptoms	First Number (Percentage)	Second Number (Percentage)	Third Number (Percentage)
Burns & Scalds	<i>Aloe barbadensis</i> 2(1.50)	<i>Alpinia galonga</i> 1(0.75)	-
Abscess	Small Indian Civet or <i>Caladium</i> spp 1(0.75)	-	-
Insects sting	<i>Zingiber montanum</i> or <i>Cleome gynandra</i> 1(0.75)	-	-
Worm in fester	<i>Phyllanthus reticularius</i> or <i>Cassytha filiformis</i> 3(2.25)	<i>Caladium</i> spp 2(1.50)	<i>Sapium indicum</i> 1(0.75)
Other system			
Muscle inflamed	<i>Terminalia catappa</i> 1(0.75)	-	-
Fever	<i>Andrographis paniculata</i> or <i>Barlieria lupulina</i> or <i>Coccinia grandis</i> 1(0.75)	-	-
External worm	<i>Nicotiana tabacum</i> or <i>Annona Squamosa</i> or <i>Diospyros mollis</i> or <i>Arsenic disulphide</i> 1(0.75)	-	-
Chase away insects	<i>Cymbopogon citratus</i> or <i>Nicotiana tabacum</i> 4(3.01)	<i>Azadirachta indica</i> or <i>Areca catechu</i> 2(1.50)	<i>Annona Squamosa</i> or embryo bud of a coconut tree or <i>Eupatorium odoratum</i> or <i>Curcuma longa</i> or Coconut husk 1(0.75)
Conjunctivitis	<i>Capsicum frutescens</i> 3(2.25)	-	-
Broken bone	<i>Alocasia macrorrhiza</i> 2(1.50)	-	-

เกลือ หรือ มะขามผสมไฟ咯 หรือ ขมิ้นชันผสมไฟ咯 หรือ ขมิ้นชันผสมน้ำตาลแ冤 (0.75%)
เตยกหูผสมกัญชา หรือ ยาแก้ว 5 ดวง (0.75%) ปอดบวม ใช้บัวระเพ็ดผสมขมิ้นชันผสมเกลือ (0.75%)

โรคระบบทางเดินหายใจ

ไอ ใช้ขบากผสมเกลือ หรือ กระดุมใบผสมปูนขาว หรือ พริกจี้หูนูผสมน้ำผึ้ง หรือ ยาแก้ว 5 ดวง (0.75%)
ขับเสมหะ ใช้ฟ้าทะลายโจรผสมขมิ้นชันผสมบอร์เพ็ด หรือ บอร์เพ็ดผสมข้าวสาร หรือ ลูกใต้ใบผสมหัวหอมผสม

โรคทางเดินปัสสาวะ

ขับปัสสาวะ (ขัดเบنا) ใช้กระมุดผสมฟรังผอมมะม่วง หิมพานต์ (0.75%)

Table 4. Herbal pharmacopeia popularly used by traditional doctors

Disease and symptoms	First Number (Percentage)	Second Number (Percentage)	Third Number (Percentage)
Gastrointestinal system			
Diarrhea	<i>Tinospora tuberculata</i> add <i>Andrographis paniculata</i> or <i>Phyllanthus amarus</i> add <i>Allium sativum</i> or <i>Andrographis paniculata</i> add <i>Curcuma longa</i> add <i>Zingiber montanum</i> add <i>Tinospora tuberculata</i> or <i>Melaleuca leucadendron</i> add <i>Borassus flabellifer</i> or <i>Tinospora tuberculata</i> add <i>Curcuma longa</i> add Salt or <i>Macrobrachium lanchesteri</i> add Alum add <i>Senna alata</i> or <i>Tinospora tuberculata</i> add Rice or <i>Psidium guajava</i> add <i>Tinospora tuberculata</i> add <i>Acanthus ebracteatus</i> add <i>Curcuma longa</i> 1(0.75)	-	-
Bloat	<i>Blumea balasamifera</i> add <i>Mimusops elengi</i> 2(1.50)	<i>Zingiber montanum</i> add <i>Curcuma longa</i> add <i>Andrograpis paniculata</i> or <i>Areca eatechu</i> add Cattle bone <i>Borassus flabellifer</i> add Rice or <i>Tamarindus indica</i> add <i>Filopaludina martensi martensi</i> add gum of <i>Aloe barbadensis</i> or <i>Blumea balasamifera</i> add Salt or <i>Durio zibethinus</i> add <i>Erythrina suberosa Roxa</i> <i>Plerocapus indicus</i> add <i>Morinda citrifolia</i> or <i>Micromelum minutum</i> add Cattle bone or <i>Vigna sinensis</i> add Salt 1(0.75)	-
Constipation	<i>Capsicum flutescens</i> add fish sauce or <i>Azadirachta indica</i> add Salt or <i>Tamarindus indica</i> add	-	-

Table 4. (continued)

Disease and symptoms	First Number (Percentage)	Second Number (Percentage)	Third Number (Percentage)
Constipation (continued)	water from washing rice or <i>Psidium guajava</i> add <i>Tinospora tuberculata</i> add <i>Acanthus ilicifolius</i> add <i>Curcuma longa</i> 1(0.75)	-	-
Vomit	-	-	-
Weary diet	<i>Areca catechu</i> add <i>Streblus asper</i> or <i>Curcuma longa</i> add Salt or <i>Tamarindus indica</i> add <i>Zingiber montanum</i> or <i>Senna alata</i> add <i>Cymbopogon citratus</i> add <i>Averrhoa carambola</i> 1(0.75)	-	-
Intestinal worm	<i>Alpinia galanga</i> add <i>Tinospora tuberculata</i> <i>Cassia siamea</i> add Salt or <i>Artocarpus altilis</i> add <i>Ocimum sanctum</i> or <i>Cassytha filiformis</i> add Salt or <i>Tamarindus indica</i> add <i>Zingiber montanum</i> or <i>Curcuma longa</i> add <i>Zingiber montanum</i> or <i>Pandanus humilis</i> add <i>Cannabis sat</i> or <i>Clerodendrum petasites</i> add <i>Ficus racemosa</i> add <i>Capparis micracantha</i> add <i>Tiliacora triandra diels</i> add <i>Harrisonia perforata</i> 1(0.75)	-	-
Respiratory system			
Antitussives	<i>Hibiscus rosa sinensis</i> add Salt or <i>Richardia brasiliensis</i> add Lime or <i>Capsicum frutescens</i> add Honey or <i>Clerodendrum petasites</i> add <i>Ficus racemosa</i> add <i>Capparis micracantha</i> add <i>Tiliacora triandra diels</i> add <i>Harrisonia perforata</i> 1(0.75)	-	-

Table 4. (continued)

Disease and symptoms	First Number (Percentage)	Second Number (Percentage)	Third Number (Percentage)
Expectorants	<i>Andrographis paniculata</i> add <i>Curcuma longa</i> add <i>Tinospora crispa</i> or <i>Tinospora crispa</i> add Rice add <i>Phyllanthus amarus</i> add <i>Allium ascalonicum</i> add <i>Curcuma longa</i> add Jaggery 1(0.75)		
Pneumonia	<i>Tinospora crispa</i> add <i>Curcuma longa</i> add Salt 1(0.75)		
Urinary system			
Urinary incontinence	<i>Achras sapota</i> add <i>Psidium guajava</i> add <i>Anacardium occidentale</i> 1(0.75)		
Skin system			
Tinea versicolor	<i>Aloe barbadensis</i> add <i>Eupatorium odorum</i> add <i>Laportea bulbifera</i> or <i>Bambusa</i> sp. add Red mushroom add Coconut oil add Sulphur or <i>Curcuma longa</i> add Salt 1(0.75)		
Burns & Scalds	<i>Punica granatum</i> add Vegetable oil or Earthworms add <i>Areca catechu</i> 1(0.75)	-	-
Abscess	<i>Cudrania javanensis</i> add Lime or <i>Barringtonia acutangula</i> add Lime 1(0.75)	-	-
Insects sting	<i>Eupatorium odoratum</i> add <i>Nicotiana tabacum</i> or <i>Areca catechu</i> add <i>Piper betle</i> add <i>Curcuma longa</i> 1(0.75)	-	-
Muscle inflame	Rice add <i>Curcuma longa</i> or Coconut oil add <i>Zingiber montanum</i> or	-	-

Table 4. (continued)

Disease and symptoms	First Number (Percentage)	Second Number (Percentage)	Third Number (Percentage)
Muscle inflame (continued)	<i>Zingiber montanum</i> add gum of <i>Aloe barbadensis</i> 1(0.75)		
Button dermatitis for Foot and mouth disease	<i>Garcinia mangostang</i> add Calcium hydroxide 2(1.50)	<i>Curcuma longa</i> add <i>Mangifera griffithii</i> or Salt add <i>Curcuma longa</i> or <i>Curcuma longa</i> add <i>Zingiber montanum</i> or <i>Zingiber montanum</i> add Salt or <i>Stemona tuberosa</i> add <i>Nicotiana tabacum</i> add <i>Curcuma longa</i> 1(0.75)	
Other system			
Fever	goat dung add honey <i>Emilia sonchifolia</i> add <i>Piper chaba</i> add Shrimp paste add Cattle dung or <i>Andrographis paniculata</i> add <i>Allium sativum</i> or <i>Micromelum minutum</i> add <i>Blumea balasamifera</i> or vegetable oil add <i>Curcuma longa</i> or <i>Zinnia elegans</i> add <i>Curculigo latifolia</i> 1(0.75)	-	-
External worm	-	-	-
Chase away insects	Areca eatechu add vegetable oil or <i>Cymbopogon citratus</i> add <i>Curcuma longa</i> add <i>Nicotiana tabacum</i> add <i>Eupatorium odoratum</i> or <i>Diospyros mollis</i> add Sulphur add <i>Curcuma longa</i> or <i>Bambusa</i> sp. add Red Mushroom add Coconut oil or <i>Curcuma longa</i> add <i>Zingiber montanum</i> or Areca eatechu add <i>Nicotiana tabacum</i> 1(0.75)	-	-
Depression	<i>Siamese rough</i> add Steamed sticky rice 1(0.75)	-	-

โรคผิวหนัง

กลากเกลือน ใช้ว่านหางจรเข้ผสมสามเลือผสมใบตำแหน้ หรือ ไม่ไฟผสมเห็ดแดง หรือ น้ำมันมะพร้าวผสมกำมะถันเหลือง หรือ ขมีนชันผสมเกลือ (0.75%)
แพลไฟไทร์ นำร้อนลวก ใช้ก้นทิมผสมน้ำมันพืช หรือ ไสเดื่อนผสมน้ำมาก (0.75%)

ฝีหนอง ใช้แก้แพลงมูนขาว หรือ จิกผสมปูนขาว (0.75%)

แมลงสัตว์กัดต่อย ใช้สาบเลือผสมยาสูบ หรือ หมากผสมพุดผสมมนีชัน (0.75%)

กล้ามเนื้ออักเสบบวมแดง ใช้ข้าวผสมมนีชัน หรือ น้ำมันมะพร้าวผสมไฟล์ หรือ ไฟล์ผสมยาดា (0.75%)

ผิวหนังเป็นแพลงหลุมจากโรคปากเท้าเปื่อย ใช้เปลือกมังคุดผสมน้ำปูน (1.50%) รองลงมาคือ ขมีนชัน ผสมเปลือกมะม่วงป่า หรือ เกลือผสมมนีชัน หรือ ขมีนชัน ผสมไฟล์ หรือ ไฟล์ผสมเกลือ หรือ หนองตายาก (راك) ผสมยาสูบผสมมนีชัน (0.75%)

อาการอื่น ๆ

ไข้ ใช้ขี้แพลงผสมน้ำผึ้งร่วง หรือ ผักกาดคนเข้าผสมดีปลีกผสมกะปิผสมขี้วัว หรือ ฟ้าทะลายโจรผสมกระเทียม หมุยผสมหนาด (0.75%)

ໄล์แมลง ใช้กานหมากผสมน้ำมันพืช หรือ ตะไคร้หอม ผสมมนีชันผสมยาสูบผสมใบสาบเสือ หรือ มะเกลือผสมกำมะถันเหลืองผสมมนีชัน หรือ ไม่ไฟผสมเห็ดไม้แดงผสมน้ำมันมะพร้าว หรือ มนีชันผสมไฟล์ หรือ เปลือกหมาก ผสมยาสูบ (0.75%)

เชื่องซึม ใช้ ข่อยผสมข้าวเหนียว (0.75%)

จาก Table 5 พบร่วมกับสมุนไพรที่หมอบ้านนำมาเป็นส่วนประกอบในคำรับยา 3 อันดับแรกสูงสุด แบ่งตามกลุ่มอาการดังนี้

โรคทางเดินอาหาร

ท้องเสีย ใช้บอร์เพ็ด เป็นส่วนประกอบมากที่สุด (50.00%) รองลงมาใช้ มนีชัน (30.00%) และฟ้าทะลายโจร (20.00%)

ท้องอืด ใช้ใบหนาด หรือเกลือ หรือกระดูกวัว เป็นส่วนประกอบ (22.23%)

พยาธิลำไส้ ใช้เกลือ เป็นส่วนประกอบ (25.00%)

โรคระบบทางเดินหายใจ

บับเสmen ใช้บอร์เพ็ดหรือมนีชัน เป็นส่วนประกอบ (66.67%)

โรคผิวหนัง

ฝี หนอง ใช้ปูนขาว เป็นส่วนประกอบ (100.00%)
ผิวหนังเป็นแพลงหลุมจากโรคปากเท้าเปื่อย ใช้ มนีชันเป็นส่วนประกอบมากที่สุด (66.67%) รองลงมาใช้ไฟล์หรือเกลือ เป็นส่วนประกอบ (33.33%)

โรคพยาธิภายในออก

ໄล์แมลง ใช้มนีชัน เป็นส่วนประกอบมากที่สุด (50.00%) รองลงมาใช้ น้ำมันพืช (33.34%)

สรุป

หมอบ้านใน 3 จังหวัดภาคใต้ นิยมใช้สมุนไพรเดี่ยวนในการรักษาโรคสัตว์มากกว่าใช้สมุนไพรตำรับ และมีหมอบ้านใน 3 จังหวัดเพียง 6.02% เท่านั้นที่มีในประกอบโรคศิลปะ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะระดับการศึกษาของหมอบ้านส่วนใหญ่อยู่ในระดับประถมศึกษา (77.44%) และประกอบอาชีพเกษตรกรรม (73.68%) มีรายได้ 3,001-6,000 บาท/เดือน (63.16%)

ความถี่ของสมุนไพรเดี่ยวนที่หมอบ้านใช้รักษาโรคสัตว์แต่ละโรค พบว่าหมอบ้านนิยมใช้สมุนไพรที่หาได้ในท้องถิ่นและหมอบ้านยังคงเชื่อว่ามีความปลอดภัยโดยสมุนไพรเดี่ยวนที่มีการใช้เหมือนกันมากที่สุด คือ สมุนไพรที่ใช้สำหรับໄล์แมลง ยังคงใช้ตะไคร้หอม ยาสูบ เป็นส่วนใหญ่ (3.01%) รองลงมาคือ รักษาอาการท้องเสีย ใช้บอร์เพ็ด (2.25%) รักษาอาการไอ ใช้ตะไคร้ ฟ้าทะลายโจร (2.25%) บับเสmen ใช้มนีชัน (2.25%) รักษาอาการแพลงเปื่อยเน่าใช้กานปลาแดง สังวาลพระอินทร์ (2.25%) รักษาอาการตาบวม ใช้พริก (2.25%) และรักษากระดูกหักใช้ กระดาดดำ (2.25%) ในส่วนของสมุนไพรตำรับ พบร่วม ความถี่ของสมุนไพรตำรับที่หมอบ้านใช้รักษาโรคสัตว์มากที่สุดคือ ใช้รักษาอาการท้องอืด คือ ใบหนาดผสมพิกุล 1.50% และ

Table 5. Herbs type to be popular using by traditional doctors in pharmacopeia

Disease and symptoms	First Number (Percentage)	Second Number (Percentage)	Third Number (Percentage)
Gastrointestinal system			
Diarrhea	<i>Tinospora tuberculata</i> 5(50.00)	<i>Curcuma longa</i> 3(30)	<i>Andrographis paniculata</i> 2(20)
Bloat	<i>Blumea balasamifera</i> or Salt or Cattle bone 2 (22.23)	-	-
Constipation	-	-	-
Vomit	-	-	-
Weary diet	-	-	-
Intestinal worm	Salt 2(25.00)	-	-
Respiratory system			
Antitussives	-	-	-
Expectorants	<i>Tinospora tuberculata</i> or <i>Curcuma longa</i> 2(66.67)	-	-
Pneumonia	-	-	-
Urinary system			
Urinary incontinence	-	-	-
Skin system			
Tinea versicolor	-	-	-
Burns & Scalds	-	-	-
Abscess	lime 2(100.00)	-	-
Insects sting	-	-	-
Muscle inflame	-	-	-
Button dermatitis for foot and mouth disease	<i>Curcuma longa</i> 4(66.67)	<i>Zingiber montanum</i> or Salt 2(33.33)	-
Other system			
Fever	-	-	-
External worm	-	-	-
Chase away insects	<i>Curcuma longa</i> 3(50.00)	vegetable oil or <i>Areca eatechu</i> or <i>Nicotiana tabacum</i> 2(33.34)	-
Depression	-	-	-

อาการอื่นๆ คือ ผิวหนังเป็นแพลงคุณจากโรคปากเท้าเปื้อย ใช้เปลือกมังคุดผสมน้ำปูนใส คิดเป็น 1.50%

วิจารณ์

การศึกษาภูมิปัญญาเกี่ยวกับการใช้สมุนไพรในการ

รักษาโรคสัตว์ของหมู่พื้นบ้านในเขตจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส พบว่า จำนวนหมู่พื้นบ้านเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง 2 เท่า 68.42% และมีอายุมากกว่า 41-60 ปี 52.63% และส่วนใหญ่หมู่พื้นบ้านที่มีอยู่ในปัจจุบัน จะเป็นหมู่พื้นบ้านรุ่นเก่า ๆ ซึ่งมีอายุมาก อาชีพหลักของหมู่พื้นบ้านคือ เกษตรกรรม 73.68% จากผลการสำรวจพบว่า หมู่

พื้นบ้านส่วนใหญ่เรียนในระดับประถมศึกษา 77.44% สอดคล้องกับงานวิจัยของ รุ่งรัตน์ (2538) รายงานว่าการศึกษาถึงการดำรงอยู่ของหมาพื้นบ้านส่วนใหญ่เป็นผู้ชาย มีอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป มักประกอบอาชีพอื่นนอกเหนือจากการเป็นหมา นอกจากนี้พบว่าหมาพื้นบ้านส่วนใหญ่ไม่มีใบประกอบโรคศิลปะในการประกอบอาชีพอย่างถูกกฎหมาย มีเพียง 6.02% ที่มีใบประกอบโรคศิลปะ

จากการศึกษาการใช้สมุนไพรในการรักษาโรคสัตว์ พบร่วมกับสมุนไพรที่หมาพื้นบ้านนำมาใช้เป็นสมุนไพรที่ห่างหาย และเป็นสมุนไพรที่อยู่ในโครงการสาธารณสุขมูลฐาน (มาโนช และเพ็ญญา, 2537); (อรุณพร และเพชรน้อย, 2533) เป็นส่วนใหญ่ ทำให้หมาพื้นบ้านเชื่อมั่นในสมุนไพรว่ามีความปลอดภัยสูง เมื่อมีรายงานทางวิทยาศาสตร์เข้ามายังการประกอบเหตุผล จึงทำให้มีความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้นที่จะนำมาใช้ในการรักษา สมุนไพรเดียวที่มีการใช้มากที่สุดคือ การใช้ตะไคร้หอม (*Cymbopogon nardus*) และยาสูบ (*Nicotiana tabacum*) เพื่อขับไล่แมลง คิดเป็น 3.01% เนื่องจากใบตะไคร้หอม เมื่อนำมาสักดจจะได้น้ำมันหอมระเหย citronella oil (สมพร, 2542) ใช้เป็นเครื่องหอม ใช้ทาผิวป้องกันแมลงและยุง มีฤทธิ์ด้านเชื้อรา ส่วนยาสูบ มีรสเผ็ดร้อน มาเนื้อ และมีกลิ่นฉุนช่วยระจับประสาท แก้โรคผิวหนังป้องกันปลิงและทากเกราะ และฆ่าแมลงได้ (วันดี, 2538) รองลงมาคือ บอะระเพ็ด (*Tinospora tuberculata*) รักษาอาการท้อตัวเลีย คิดเป็น 2.25% เนื่องจากบอะระเพ็ดมีรสเผ็ดเย็น ช่วยแก้อาการแทรกซ้อนของการไข้ ช่วยบำรุงน้ำดี บำรุงกำลังและทำให้ร่างกายฟื้นตัวได้ดีหลังจากป่วย (สมพร, 2542)

อาการไอ ใช้ตะไคร้ (*Cymbopogon citratus*) และฟ้าทะลายโจร (*Andrographis paniculata*) (2.25%) และใช้เม็ดมนชัน (*Curcuma Longa*) ขับเสมหะ (2.25%) ตรงกับรายงานของ อรุณพร และคณะ (2545) รายงานว่า ภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรของหมาพื้นบ้านภาคใต้ตอนล่าง ของประเทศไทยที่นำสมุนไพรที่มีน้ำมันหอมระเหย เช่น ตะไคร้ และเม็ดมนชัน ใช้ในการช่วยขับเสมหะลดอาการไอ และ นอกจากนี้ มนชัน มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ลดอาการอักเสบแพลงและช่วยสมานแพลง (พร้อมใจ และคณะ, 2543); (วีณา, 2543); (วุฒิ, 2542); (สถาบันวิจัยสมุนไพร, 2544) และ (สุพจน์, 2543)

อาการแพลงเปื่อยเน่า ใช้ก้างปลาแดง (*Phyllanthus*

reticulatus) และสังวาลาพระอินทร์ (*Cassytha filiformis*) 2.25% อาจเนื่องจากมีรีสฟ่าดเจ็น ช่วยสมานแพลง แก้ไข้เหลืองเสีย แก้อาการอักเสบต่างๆ ทำให้แพลงหายเร็ว อาการดาวบworm ใช้พริกขี้หนู (*Capsicum frutescens*) 2.25% อาจเนื่องจากพริกมีสารพาก capsaicin (สมพร, 2542) ทำให้แสบร้อนและระคายเคืองผิว ชั่งชาวบ้านใช้เพื่อต่อต้านการติดเชื้อปรสิต *Oxyspirura mansoni* (สุกรรณ์, 2525) โดยสารจากพริกขี้หนู จะทำให้พยาธิ *Oxyspirura mansoni* ที่อยู่ในเยื่อบุตาของไก่ เกิดการระคายเคือง และหลุดออกจากเยื่อบุตาไก่ อาการอักเสบจะหายไปเมื่อพยาธิไม่มี

อาการกระดูกหัก ใช้กระดาดคำ (*Alocasia macrorrhiza*) 1.50% อาจเนื่องจากกระดาดคำ มีรีสเย็นมา สรรพคุณแก้อาการอักเสบปวดบวมตามข้อกระดูก และใช้พอกแพลงที่มีหนอง (วุฒิ, 2542)

สำหรับสมุนไพรตำรับ พบร่วมกับพื้นบ้านใช้ในหนาด ผสมพิกุล รักษาห้องอีด 1.50% อาจเนื่องจากใบหนาด (*Blumea balsamifera*) มีสรรพคุณแก้อาการเกร็งของกล้ามเนื้อ ช่วยขับลมในลำไส้ แก้อาการปวดท้อง ส่วนพิกุล (*Mimusops elengi*) มีสรรพคุณบำรุงเลือด บำรุงหัวใจ แก้เสมหะและแก้ลม (วุฒิ, 2542) ส่วนเปลือกมังคุดผสมน้ำปูนใส (calcium hydroxide) รักษาอาการผิวหนังเป็นแพลง หลุมจากโรคปูกเท้าเปื่อย 1.50% อาจเนื่องมาจากเปลือกผลมังคุด (*Garcinia mangostana*) มีสาร “แทนนิน” มีฤทธิ์ฟัดสมานแพลง (สารคัด, 2531) ช่วยรักษาแพลงและมีฤทธิ์ฆ่าเชื้อโรคโดยเฉพาะเชื้อที่ทำให้เกิดหนอง และมีฤทธิ์ลดอาการอักเสบลงได้ดี สำหรับน้ำปูนใสมีรีสฟ่าดเพื่อันและเย็น มีฤทธิ์สมานแพลง (พัฒน์, 2528)

ในส่วนของสมุนไพรที่หมาพื้นบ้าน นิยมนำมาเป็นส่วนประกอบเป็นตำรับยาเพื่อรักษาสัตว์ในการห้องเสีย ปรากฏว่า บอะระเพ็ด มีการใช้บ่อย (50%) หังนี้เพรา บอะระเพ็ด มีรสเผ็ดเย็น ช่วยแก้อาการแทรกซ้อนของการไข้ ช่วยบำรุงน้ำดี บำรุงกำลัง และทำให้ร่างกายฟื้นตัวได้ดีหลังจากป่วย (สมพร, 2542) มนชันมีการใช้บ่อย (30%) มนชันมีสารสำคัญพากน้ำมันหอมระเหย สีเหลืองอ่อน มีสารสำคัญ เทอร์เมโกรีน (termerone) และซิงจิเบอรีน (zingiberene) นอกจากนี้ ยังมีสารกลุ่มเซสควิเทอเรปีน (sesquiterpenes) และโมโนเทอเรปีน (monoterpenes)

อีนๆ อีกหลายชนิด และสารสำคัญประเภทเครอร์คูมินอยด์ (curcuminoids) เป็นสารสีเหลือง ประกอบด้วย เครอร์คูมิน-โนยด์ (curcuminoids) เดสเมทอกซีเครอร์คูมิน (desmethoxycurcumin) และบิสเดสเมทอกซีเครอร์คูมิน (bisdesmethoxycurcumin) มีฤทธิ์มีเชื้อแบคทีเรีย เชื้อราลดอาการอักเสบแพล และช่วยสมานแพล (สถาบันวิจัยสมุนไพร, 2544) และฟ้าทะลายโจร มีการใช้บ่อย 20% พบ ว่าฟ้าทะลายโจรมีสารสำคัญประเภทแอลกโอนมีฤทธิ์คล้ายด้วย ต้านการอักเสบ และยังมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคห้องร่างได้ด้วย (วิศิษย์, 2543) และ (สถาบันวิจัยสมุนไพร, 2542) ซึ่งสมุนดังกล่าวอนิยมใช้เป็นส่วนประกอบในตำรับยารักษาห้องเดียวมากที่สุด (กรมปศุสัตว์, 2547); (มาซีเตะ และคณะ, 2547); (วิรัตน์ และคณะ, 2548) และ (สีดิบ และคณะ, 2548)

สำหรับอาการห้องอืด ใช้ใบหนาด (*Blumea balsamifera*) หรือเกลือ หรือกระดูกวัวเป็นส่วนประกอบ (22.23%) เนื่องจากใบหนาดมีสรรพคุณแก้อาการเกร็งของกล้ามเนื้อช่วยขับลมในลำไส้แก้อาการปวดห้อง (วุฒิ, 2542) ส่วนเกลือมีสรรพคุณช่วยรักษาความสมดุลของน้ำในร่างกายช่วยให้การสร้างกรดเกลือที่เป็นน้ำย่อยในกระเพาะสมดุลทำให้การย่อยอาหารมีประสิทธิภาพดีขึ้น นอกจากนี้ เกลือยังช่วยขับเมือกมันสารพิษภายใน และช่วยในการขับพยาธิในลำไส้ (เกลือใช้เป็นส่วนประกอบในยาขับพยาธิได้ที่หม้อน้ำพื้นบ้านอนิยมใช้ 25.00%) (สมพร, 2542) และกระดูกวัว มีสรรพคุณดูดซับสารพิษในร่างกาย ช่วยบำรุงน้ำดี ทำให้การย่อยอาหารดีขึ้น (jinดาพร, 2539)

ขับเสมหะ หม้อน้ำพื้นบ้านอนิยมใช้ขับอะเพ็ด (*Tinospora tuberculata*) หรือมีนีชัน (*Curcuma longa*) เป็นส่วนประกอบ 66.67% ส่วนการรักษาอาการฟี หนอง ใช้ปูนขาว (lime) เป็นส่วนประกอบ 100.00% เนื่องจากปูนขาวมีฤทธิ์เป็นด่าง สามารถลดการอักเสบได้ (พัฒน์, 2528)

การรักษาอาการผิวหนังเป็นแพลงก์ตอนจากโรคปากเปื่อยเท้าเปื่อย อนิยมใช้มีนีชัน (*Curcuma longa*) เป็นหลัก 66.67% รองลงมาคือไพล (*Zingiber montanum*) (33.33%) ทั้งนี้ เพราะในพืชสมุนไพรทั้งสองชนิด มีสารสำคัญพอกน้ำมันหอมระ夷ออกฤทธิ์ลดการอักเสบ มีฤทธิ์มีเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ช่วยสมานและรักษาแพลงก์ตอนพุพองได้ดี (สถาบันวิจัยสมุนไพร, 2544) ส่วนเกลืออนิยมใช้ในตำรับยา

ถึง 33.33% เนื่องจากเกลือช่วยรักษาแพลง บำรุงผิวหนังให้ฟื้นตัว และลดการเจริญของเชื้อโรคทำให้แพลงหายเร็ว (สมพร, 2542)

ไล่แมลง ใช้มีนีชัน (*Curcuma longa*) เป็นส่วนประกอบมากที่สุด (50.00%) อาจเนื่องจากแมลงที่รบกวนสัตว์เลี้ยงเป็นพากแมลงปากกัดและดูด เช่น เห็บ หมัดเหลือง เป็นต้น ทำให้สัตว์มีบาดแผล ขี้มีนีชันช่วยรักษาบาดแผลและไล่แมลงได้เนื่องจาก ขี้มีนีชันมีสรรพคุณรักษาแพลงลดอาการอักเสบได้ดี อีกทั้งน้ำมันหอมระ夷ในขี้มีนีชันยังช่วยขับไล่แมลงได้อีกด้วย ส่วนน้ำมันพีชหรือหมาก (*Areca catechu*) หรือยาสูบ (*Nicotiana tabacum*) นิยมใช้เป็นส่วนประกอบในตำรับยาโดยพบมากถึง 33.34% อาจเนื่องจากน้ำมันพีชมีสรรพคุณบำรุงผิวหนังช่วยให้ผิวหนังลื่นและชุ่มชื้น การเข้าเท้าของแมลงเพื่อดูดเลือดกระทำให้แมลงไม่ค่อยรบกวนสัตว์เลี้ยง ส่วนหมาก และยาสูบ มีสรรพคุณคือเบื้อง เมา และฆ่าพยาธิทั้งภายในและภายนอกร่างกายสัตว์ทำให้นิยมใช้ในการไล่แมลงในสัตว์เลี้ยง (ประสน, 2526)

จากข้อมูลข้างต้นที่กล่าวมาแล้ว มีข้อสังเกตถึงการใช้สมุนไพรรักษาอาการเจ็บป่วยของสัตว์ พบว่าก่อรุ่มหมอยื่นบ้านส่วนใหญ่จะนิยมใช้สมุนไพรเดี่ยวในการรักษามากกว่าการใช้สมุนไพรตำรับ ทั้งนี้อาจเนื่องจากความสะดวกในการหาวัตถุดูดสมุนไพรเดี่ยวที่ใช้เป็นยารักษา ซึ่งสมุนไพรเดี่ยวส่วนใหญ่ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน เช่น ขี้มีนี ตะไคร้ จิง ทำให้สมุนไพรเดี่ยวหาได้ง่าย และสะดวกในการใช้มากกว่าสมุนไพรที่เป็นตำรับ

ข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ นอกจากปัญหารံ่องความไม่สงบในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ทำให้การศึกษาเป็นไปด้วยความยากลำบาก ยังพบปัญหาเรื่องการสื่อถึงชนิดของสมุนไพรที่หม้อน้ำพื้นบ้านใช้ เนื่องจากหม้อน้ำพื้นบ้านเรียกชื่อสมุนไพรเป็นภาษาลາຍุท้องถิ่นชนิดเดียวกัน แต่เรียกชื่อแตกต่างกันไปตามท้องถิ่น และหม้อน้ำพื้นบ้านส่วนใหญ่ไม่ทราบชื่อสมุนไพรที่เรียกเป็นภาษาไทย หรือชื่อสามัญ ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปหากมีสารานุกรมสมุนไพรไทย-ลາຍุ มีภาพประกอบ การศึกษาวิจัยจะกระทำได้ง่ายและรวดเร็ว

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ รศ.ดร.ภญ.อรุณพร อิฐรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ได้ให้คำปรึกษาในการทำวิจัยครั้งนี้ อาจารย์ยุพิน วีระพันธ์ อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ให้คำแนะนำในการเรียนบทคัดย่อภาษาอังกฤษ และขอขอบคุณ บริษัทช้อปไทย จำกัด จังหวัดราชบุรี อนุเคราะห์ทุนสนับสนุนการวิจัยนี้จนสำเร็จ ลุล่วงไปด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2547. ภูมิปัญญาไทย สมุนไพรสำหรับโภ- กระเบื้อง ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; กรุงเทพมหานคร.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. มป. ผักผลไม้ไทย สมุนไพรเมือง. กอง เกษตรสัมพันธ์ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตร และสหกรณ์; กรุงเทพมหานคร.
- จันดาพร ภูริพัฒนาวงศ์. 2539. เกษชเวทกับตำรายาแผนโบราณ. องค์การส่งเคราะห์ท่าหารผ่านศึก; กรุงเทพมหานคร.
- นันทawan บุณยะประภัศร (บรรณาธิการ). 2545. คู่มือการวิจัย สมุนไพรในสัตว์. แสงเทียนการพิมพ์; กรุงเทพมหานคร.
- ประสัน บุญมาเนส. 2526. สมุนไพรรักษาระเบื้อง. ภาควิชา เกษชวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์; กรุงเทพมหานคร.
- พัฒน์ สุจันงค์. 2528. ตำรายาไทย-จีน. พิมพ์ครั้งที่ 2. อักษร ดeneclar; กรุงเทพมหานคร.
- พร้อมใจ ศรีลัมพ์ วงศ์สอดดิย์ จั่วกลุ่ม และสมภพ ประชานธุรรักษ์ (บรรณาธิการ). 2543. สารานุกรม-สมุนไพรเล่ม 1 สมุนไพรสวนสีรุกขชาติ. บริษัท อมรินทร์พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด; กรุงเทพมหานคร.
- นาโนนช วนานันท์ และเพ็ญญา ทรัพย์เจริญ (บรรณาธิการ). 2537. ยาสมุนไพรสำหรับงานสาธารณสุขมูลฐาน. องค์การ สงเคราะห์ท่าหารผ่านศึก; กรุงเทพมหานคร.
- มาซีเดา วามะ ภูซียะ อารี และสันต์ หวังหมัด. 2547. ภูมิปัญญาไทยทักษิณ กรณีศึกษาการใช้สมุนไพรในการ รักษาสัตว์เขตจังหวัดยะลา. บัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี โครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัย

ราชกัญญาลักษณะ

- ยศ สันตสมบต. 2542. ความหลากหลายทางชีวภาพและ ภูมิปัญญาท้องถิ่นการพัฒนาอย่างยั่งยืน. พิมพ์ครั้งที่ 2. นพนรีการพิมพ์; เชียงใหม่.
- รุ่งรัตน์ วิบูลย์ชัย. 2538. การดำเนินอย่างของแพทย์พื้นบ้าน: กรณี ศึกษา หมู่บ้านนวลดีดา ตำบลลูกด้าวบุ่น จังหวัดอุบล- ราชธานี. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต (วัฒนธรรม ศึกษา) สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล.
- วันเฉลิม จันทรากุล. 2537. สมุนไพรไทยธุรกิจหมื่นล้าน. นานอุ ဝิงค์; กรุงเทพมหานคร.
- วันดี กฤณณพันธ์. 2538. สมุนไพรสารพัดประโยชน์. ภาควิชา เภสัชวิจิจัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล; กรุงเทพมหานคร.
- วิรัตน์ จิวัฒน์ ยานีรัช ปอเข้า แล้วกิล ชาตรี. 2548. ภูมิปัญญา ไทยทักษิณ กรณีศึกษาการใช้สมุนไพรในการรักษาสัตว์ เขตจังหวัดปัตตานี. บัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี โครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัย ราชภัฏยะลา.
- วิชัยย์ เกตปัญญาพงศ์. 2543. ผลของใบฟ้าทะลายโจรและใบ ผั่งต่อการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหาร ของลูกสุกรท้องร่วง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์; สงขลา.
- วีณา จิรัจรวิริยาภู (บรรณาธิการ). 2543. คู่มือสมุนไพรฉบับย่อ (1). นิวไทร์มิตรการพิมพ์; กรุงเทพมหานคร.
- วุฒิ วุฒิธรรมเวช. 2542. สารานุกรมสมุนไพร รวมหลักเภสัช- กรรมไทย. โอ.เอ.ส.พรีนดิ้ง เฮ้าส์; กรุงเทพมหานคร.
- สถาบันวิจัยสมุนไพร. 2542. มาตรฐานสมุนไพรไทยฟ้าทะลาย- โจร. องค์การส่งเคราะห์ท่าหารผ่านศึก; กรุงเทพมหานคร.
- สถาบันวิจัยสมุนไพร. 2544. มาตรฐานสมุนไพรเล่ม 2 ฉบับชั้น. องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์; กรุงเทพมหานคร.
- สมพร ภูดิยานันต์. 2542. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์ แผนไทยว่าด้วยสมุนไพรกับการแพทย์แผนไทย. พิมพ์ ครั้งที่ 3. องค์การส่งเคราะห์ท่าหารผ่านศึก; กรุงเทพ- มหานคร.
- สมพร ภูดิยานันต์. 2542. การตรวจสอบลักษณ์พืชสมุนไพรภาค พิเศษ. องค์การส่งเคราะห์ท่าหารผ่านศึก; กรุงเทพมหานคร.

สารศักดิ์ เหลี่ยวไซยพันธุ์. 2531. ตำราเภสัชเวท เรื่อง พฤกษา-แผนนิน. ภาคเภสัชเวท คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่; เชียงใหม่.

สีดิน อีตับบูรี ชูรุสลัน ดอเล้าะ และอารีอมิง ตะโลดดิง. 2548. ภูมิปัญญาไทยทักษิณ กรณีศึกษาการใช้สมุนไพรในการรักษาสัตว์เขตจังหวัดนราธิวาส. ปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี โครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา.

สุพจน์ กิตานเภสัช. 2543. สุมนไพรเครื่องเทศและพืชปรุงแต่งกลิ่นรส. เพอร์เฟคท์ พรีน; กรุงเทพมหานคร.

สุกรรณ์ โพธิ์เงิน. 2525. หนอนพยาธิวิทยาสาขาวัสดุแพทยศาสตร์. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; กรุงเทพมหานคร.

อรุณพร อิฐรัตน์ และเพชรน้อย สิงห์ช่างชัย. 2533. สำรวจการใช้สมุนไพรภายในได้โดยการสารณสุขุมคลฐานในชนบทของภาคใต้. ว. สงขลานครินทร์. 12(1). 91-102.

อรุณพร อิฐรัตน์ เพชرن้อย สิงห์ช่างชัย เพญนภา ทรัพย์เจริญ ปราณี รัตนสุวรรณ และเพ็ญศรี ศรีสัจธรรม. 2540. ภูมิปัญญาหมомพื้นบ้านไทยทักษิณกรณีศึกษา. องค์การส่งเสริมฯทหารผ่านศึก; กรุงเทพมหานคร.

อรุณพร อิฐรัตน์ เพชرن้อย สิงห์ช่างชัย วนอมจิต สุภาวดี ปราณี รัตนสุวรรณ นงจิตย์ จงจิระศิริ จินตนา แสงพันธ์ แวงอันดูลอกแคร์ เจาะอุบง และสมพงษ์ สรายุกvin. 2545. ภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรของหมомพื้นบ้านไทยภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย. สงขลานครินทร์เวชสาร. 20(2). 121-136.

Yamane, T. 1976. Statistical. An introductory analysis. 2nd ed. New York: Harper & Row Publishers.