

เอกสารอ้างอิง

- กัญจนนา ดิวิเศษ. 2542. *เกษตรกรรมแผนไทย*. กรุงเทพฯ : องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- การปีโตรเลียมแห่งประเทศไทย. 2528. *สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี*. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.
- ก่องกานดา ชยามฤต. 2540. *สมุนไพรไทยตอนที่ 6*. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.
- คณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติ. 2528. *สวนจิตรลดาพฤกษาพรรณ*. กรุงเทพฯ : บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).
- จنگล เทียงคาร์, รัชณี เมฆมณี, กัมปนาท ประภาพระศิษฐ์โชติ, มาลิน อังษุรังษี และ จิตต์กวี เป่าโว. 2530. *ฤทธิ์ของสารสกัดจากมะระในการลดน้ำตาลในเลือด กระต่ายปกติและกระต่ายที่เป็นเบาหวานจาก alloxan*. ว. *สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ*. 19 : 1-11.
- จิตรมาส เขาวนะ. 2543. *การตรวจหาระดับแอนติบอดีของคนไทยต่อเชื้อ EHEC O157 :H7*. *โครงการทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์*.
- จิราภรณ์ ตรงภักดี. 2542. *การแยก Escherichia coli O157 :H7 จากลาบเนื้อ*. *โครงการทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์*.
- จิราวรรณ ทัพพะ และ ศรีโรจน์ จิรัชญา. 2538. *การศึกษาสมุนไพรที่ใช้รักษาโรคติดเชื้อทางผิวหนัง*. สงขลา : ภาควิชาเภสัชวิทยาและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- จุฑาภรณ์ อินแก้ว. 2541. การแยก *Escherichia coli* O157:H7 จากมูลวัว. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ณัฐวุฒิ รุ่งจินดามัย. 2544. ผลของสารสกัดหยาบจากไพล (*Zingiber cassumunar* Roxb.) ต่อแบคทีเรียก่อโรคท้องร่วงในลูกสุกร. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ดวงพร คันทโชติ. 2537. อนุกรมวิธานของแบคทีเรียและปฏิบัติการ. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- ชนสรณ์ นิลพรหม. 2544. สารสกัดหยาบจากสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ต้าน enterohaemorrhagic *Escherichia coli* (EHEC) O157:H7. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และ ปรีชา สุวรรณพินิจ. 2541. จุลชีววิทยาทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นงเยาว์ ภู่เจนนอบ. 2542. “ฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของสารสกัดหยาบจากพืชบางชนิดในสกุล *Cassia* ทับทิมและว่านน้ำ”, วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (สำเนา)
- นงเยาว์ สว่างเจริญ และ กิจจา สว่างเจริญ. 2544. ผลของสารสกัดจากพืชสมุนไพรบางชนิดต่อเชื้อ *Blastocystis hominis* ในหลอดทดลอง. สงขลา : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นวลจิรา ภัทรรังรอง. 2538. โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย. สงขลา : ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- นันทวี ทองกระจ่าง. 2542. การแยก *Escherichia coli* O157:H7 จากเนื้อหมู. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นันทวัน บุญยะประกฤษ. 2534. *ก้าวไปกับสมุนไพร*. กรุงเทพฯ : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- นันทวัน บุญยะประกฤษ, บรรณาธิการ. 2539. *สมุนไพร...ไม้พื้นบ้าน 1*. กรุงเทพฯ : บริษัทประชาชน จำกัด.
- นันทวัน บุญยะประกฤษ, บรรณาธิการ. 2541. *สมุนไพร...ไม้พื้นบ้าน 2*. กรุงเทพฯ : บริษัทประชาชน จำกัด.
- นิจศิริ เรืองรังษี และ พยอม ตันติวัฒน์. 2534. *พืชสมุนไพร*. กรุงเทพฯ : โอเคียนสโตร์
- บัญญัติ สุขศรีงาม. 2527ก. *เครื่องเทศที่ใช้เป็นสมุนไพรเล่ม 1*. กรุงเทพฯ : ศิลปาบรรณาการ.
- บัญญัติ สุขศรีงาม. 2527ข. *เครื่องเทศที่ใช้เป็นสมุนไพรเล่ม 2*. กรุงเทพฯ : อมรการพิมพ์.
- ปราโมทย์ ศรีภิรมย์. 2540. *ชุมนุมสมุนไพรไทย*. กรุงเทพฯ : หอสมุดกลาง 09.
- ปัจจุบัน เหมหงษา. 2541. *สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน*. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- ปานจิตต์ จุฑะมงคล. 2541. *ผลของสารสกัดหยาบจากผลดีปลีและผลพริกไทยต่อการตายของหนอนกระทู้*. โครงการงานทางชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- พร้อมจิตต์ ศรีลัมพ์, วงศ์สถิตย์ ฉั่วกุล และ สมภพ ประธานธรรักษ์, บรรณาธิการ.
2543. สารานุกรมสมุนไพร เล่ม 1 "สมุนไพรสวนสิริรุกษชาติ". พิมพ์ครั้งที่ 3.
กรุงเทพฯ : บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด.
- เพยาวี เหมือนนวงษ์ญาติ. 2529. ตำราวิทยาศาสตร์สมุนไพร. ม.ป.ท. : ศูนย์การพิมพ์พลชัย.
- เพยาวี เหมือนนวงษ์ญาติ. 2537. สมุนไพรก้าวหน้า. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บริษัท ที. พี.
พริ้นท์ จำกัด.
- พิไลพรรณ พงษ์พูล. 2531. *Pathogenic Bacteriology*. ชลบุรี : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน.
- ภูมิพิชญ์ สุขาวรรณ. 2535. พืชสมุนไพรใช้เป็นยา 8. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.
- มหิดล, มหาวิทยาลัย. คณะเภสัชศาสตร์ ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์. 2539. *สมุนไพร
สวนสิริรุกษชาติ*. กรุงเทพฯ.
- มาลินี พงษ์มารุทัย. 2532. การศึกษาฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลในเลือดของน้ำยาสกัดจากส่วนต่างๆ
ของชะพลู. สงขลา : ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล. 2536. *สมุนไพรรักษาโรครีเออร์ังบางชนิด*. กรุงเทพฯ : คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล.
- วงศ์สถิตย์ ฉั่วกุล, พร้อมจิตต์ ศรีลัมพ์, รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล และ วิจิต เปานิล. 3538.
สยามไภษัชยพิภพ : ภูมิปัญญาของชาติ. กรุงเทพฯ : บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์
พับลิชชิ่ง จำกัด.

- วนิดา บัวพันธ์. 2542. การทดสอบฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากสมุนไพรบางชนิด
ในหลอดทดลอง. โครงการทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วรศักดิ์ โพธิ์พญา. 2544. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียก่อโรคของสารสกัดหายาจากพืชสมุนไพรไทย.
โครงการทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วันดี กฤษณพันธ์. 2539. สมุนไพรสารพัดประโยชน์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ภาควิชาเภสัชวินิจฉัย
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- วันดี กฤษณพันธ์, เอมอร โสมนะพันธ์ และ เสาวณี สุริยาถนายนนท์. 2541.
สมุนไพรในสวนครัว. กรุงเทพฯ : เมดิคัล มีเดีย.
- วันทนา จัทรมงคล. 2542. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียก่อโรกระบบทางเดินอาหารของสารสกัด
จากขมิ้น กระเพรา บัวบก ฟ้ายะลวยโจร กัญชงดิบ และข่าลิง. โครงการทางจุลชีววิทยา
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วันเพ็ญ เจ็นตระกูล. 2530. โครงการอุทยานสมุนไพรพุทธมณฑล สถาบันวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ : ฟินนี่พับลิชชิง.
- วิจัยทางการแพทย์, กอง. 2526. สมุนไพรพื้นบ้าน ตอนที่ 1. กรุงเทพฯ : กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข.
- วิฑูรย์ พลาวุฑฒ์. 2539. พืชสมุนไพรและยาไทย. นครศรีธรรมราช : คณะเกษตรศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลนครศรีธรรมราช.
- วิทย์ ถีงบุญธรรม. 2539. พจนานุกรมสมุนไพรไทย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : ประชุมทองการพิมพ์.

- วิทย์ เทียงบุรณธรรม. 2542. *พจนานุกรมสมุนไพรไทย*. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : อักษรวิทยา.
- วิทยา สัตย์จิตร. 2543. *การใช้วิธี Reversed- Passive Latex Agglutination ในการยืนยันการตรวจหา Escherichia coli O157:H7 ในอาหาร*. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วิลาวัลย์ มหาบุษราคัม, เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร และ พิเชษฐ วิริยะจิตรรา. 2526. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารเคมีในเปลือกมังคุด. ว. *สงขลานครินทร์*. 5 : 337-340.
- วุฒิ วุฒิชรรมเวช. 2540ก. *เภสัชกรรมไทยรวมสมุนไพร*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โอ. เอส. พริ้นติ้ง เฮ้าส์.
- วุฒิ วุฒิชรรมเวช. 2540ข. *สารานุกรมสมุนไพร รวมหลักเภสัชกรรมไทย*. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- วุฒิ วุฒิชรรมเวช. 2542. *หลักเวชกรรมไทย*. กรุงเทพฯ : บริษัทเอ็น. พี. สกรีนพริ้นติ้ง จำกัด.
- ศิรินาฏ ศรีจันทร์. 2542. *การแยก Escherichia coli O157:H7 จากเนื้อนม*. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ศิวารรณ วรรณเมณี. 2544. *ผลของสารสกัดหยาบจากสมุนไพรไทยต่อเชื้อ Escherichia coli O157:H7*. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ศุภยางค์ วรวุฒิคุณชัย. 2544. *อุบัติการณ์ของการติดเชื้อ enterohaemorrhagic Escherichia coli (EHEC) ในภาคใต้ของประเทศไทย*. สงขลา: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- ศุภยางค์ วรวุฒิกุณชัย, เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร และ ถนนอมจิต สุภาวิตา. 2545. *ฤทธิ์ของสมุนไพรไทย ต่อการเจริญ การผลิตและการปล่อยสารพิษ*. สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สนั่น สุภธีรสกุล. 2540. *สมุนไพรจากผลิตภัณฑ์ของพืช*. สงขลา : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สมพร ภูதியานันต์. 2523. *คู่มือสมุนไพรใกล้ตัวตอนที่ 2*. เชียงใหม่ : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สมพร ภูதியานันต์. 2542. *การตรวจเอกลักษณ์พืชสมุนไพร : ภาคพิเศษ*. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ทหารผ่านศึก.
- สรศักดิ์ เหลี้ยวไชยพันธุ์. 2531. *ตำราเภสัชเวทเรื่องพฤษภณฑนิน*. เชียงใหม่ : ภาควิชาเภสัชเวท คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สิริพร สนธเสาวภาคย์. 2536. ระวัง...อันตรายจาก *E. coli* O157:H7. 2. *อาหาร*. 9 : 239-241.
- สำลี ใจดี. 2524. *การใช้สมุนไพรเล่ม 2*. กรุงเทพฯ : บริษัทสารมวลชน จำกัด.
- สำลี ใจดี. 2525. *การใช้สมุนไพรเล่ม 1*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุนีรัตน์ เกลิมเมือง และ สุพัตรา กาหยี. 2538. *การทดสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของ เปลือกกระท้อน ต้นขอบชะนาง ต้นขันทองพยกบาท และระกมะขามป้อม*. สงขลา : ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- สุวัจน์ เตียรทอง, บรรณาธิการ. 2536. รายงานการประเมินผลงานสมุนไพรรักษาและการแพทย์ไทยในชุมชนแพรรพัฒนาสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การทหารผ่านศึก.
- เสาวนีย์ สรรพประเสริฐ. 2541. การแยก *Escherichia coli* O157:H7 จากเนื้อวัว. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร, เมตตา องค์สกุล, ลัดดา นิลรัตน์, ประสิทธิ์ ฐราวิจิตรกุล, ศิริพรรณ บุญชู, ธวัชชัย เชื้อประไพศิลป์ และ พิเชษฐ์ วิริยะจิตรา. 2537. ฤทธิ์ของสารสกัดจากเปลือกมังคุดต่อ *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อยา methicillin (MRSA) และ *Enterococcus species*. ว. สงขลานครินทร์. 16 : 399-405.
- เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร และ วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล. 2543. ฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของสารสกัดจากพืชสกุล *Cassia* sp. สงขลา : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร, วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล และ เมตตา องค์สกุล. 2544. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย *Helicobacter pylori* ของสารสกัดพืชสมุนไพรไทยบางชนิด. สงขลา : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- โสภา คำมี. 2544. “ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของพืชสมุนไพรบางชนิดต่อ *Shigella* spp.”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (สำเนา)
- อภิชาติ สุตติลา. 2537. สวนสมุนไพรสำนักงานเกษตรภาคกลาง. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.
- อรอนงค์ รัชตราชนชัย. 2541. เชื้อ *Escherichia coli* ก่อโรคอุจจาระร่วง และการตรวจวินิจฉัยเชื้อ *Escherichia coli* O157:H7 ทางห้องปฏิบัติการ. นนทบุรี : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข.

- อรอนงค์ วิทยานิพนธ์. 2527. ผลของน้ำสกัดจากต้นชะพลูต่อระดับน้ำตาลในเลือดและการทำงานของเอนไซม์ในหนูที่เป็นเบาหวาน. โครงการงานทางชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อรุณพร อธิรัตน์. 2532. สมุนไพรไทย-เทศ เล่ม 2. สงขลา : ภาคนกสัตตวชและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อรุณศรี จินดารัตน์. 2541. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดหยาบด้วยน้ำและเอทานอลจากขมิ้นเครือ คันทศก หุ้งฟ้า หนาดใหญ่ กะดังใบ และสะเดาอินเดีย. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อารีย์ ขุนฤทธิ์มนตรี. 2541. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากพืชตระกูล *Garcinia*. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อารีรัตน์ ลออปิกษา, สุรัตนา อำนวยผล และ วิเชียร จงบุญประเสริฐ. 2531. การศึกษาสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านแบคทีเรียที่ทำให้เกิดการติดเชื้อระบบทางเดินอาหาร (ตอนที่ 1). *ไทยเภสัชสาร*. 13 : 23-36.
- อาทิตย์ กลิ่นกระโทก. 2542. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากพืชตระกูล *Garcinia* บางชนิด. โครงการงานทางจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Albetrt, M.T., F. Qadri, A. Haque, and N.A. Bhuiyan. 1993. Bacterial clump formation at the surface of liquid culture as a rapid test for identification of enteroaggregative *Escherichia coli*. *J Clin Microbiol*. 31 : 1397-1399.

- Alcano, I. Edward. 1997. *Fundamentals of Microbiology*. 5th ed. USA : Benjamin/Cummings Publishing Company.
- Annuk, H., S. Hirno, E. Türi, M. Mikelsaar, E. Arak, and T. Wadström. 1999. Effect on cell surface hydrophobicity and susceptibility of *Helicobacter pylori* to medicinal plant extracts. *FEMS Microbiol Lett.* 172 : 41-45.
- Armstrong, G.L., J. Hollingswarth, and J.G. Morris, Jr. 1996. Emerging foodborne pathogens : *Escherichia coli* O157 :H7 as a model of entry of a new pathogen in to the food supply of the developed world. *Epidermiol Rev.* 18 : 29-51.
- Avirutnant, W., and A. Pongpan. 1983. The antimicrobial activity of some Thai flowers and plants. *Mahidol Univ J Pharm Sci.* 10 : 81-86.
- Avirutnant, W., and M. Wuthiudomlert. 1983. The antifungal activity of Thai medicinal plants. *Mahidol Univ J Pharm Sci.* 10 : 87-90.
- Azma, Y., I. Halijah, and K. Norzulaani. 2001. Antibacterial evaluation and tissue culture studies of selected medicinal *Curcuma* species. Proc. NSF Workshop 2001, Kuala Lumpur.
- Baldwin, T.J., S. Knutton, L. Sellers, H.A. Manharrez Hernandez, A. Aitken, and P.H. Williams. 1992. Enteroaggregative *Escherichia coli* strains secrete a heat-labile toxin antigenically related to *E. coli* hemolysin. *Infect Immun.* 60 : 292-295.

- Barua, N.C., and R.P., Sharma. 1992. (2R, 3R)-7, 5'-Dimethoxy-3, 5, 2'-trihydroxyflavanonea from *Blumea balsamifera*. *Phytochem.* 31 : 4040.
- Basile, A., S. Giordano, S. Sorbo, M.L. Vuotto, M.T.L. Ielpo, and R.C. Cobianchi. 1998. Antibiotic effects of *Lunularia cruciata* (Bryophyta) extract. *Pharm Biol.* 36 : 25-28.
- Bersani, C. 1989. Impedance measurement to study the antimicrobial activity of essential oil from Lamiaceae and Compositae. *Chem Pharm Bull.* 37 : 1810-1812.
- Bettelheim, K.A., J.E. Brown, S. Lolekha, and P. Echeverria. 1990. Serotype of *Escherichia coli* that hybridized with DNA probes for genes encoding Shiga-like toxin I, Shiga-like toxin II, and serogroup O157 enterohemorrhagic *E. coli* fimbriae isolated from adults with diarrhea in Thailand. *J Clin Microbiol.* 28 : 293-295.
- Bhavanishankar, T.N., and S. Murthy. 1986. Curcumin-induced alteration in the glucose metabolism of *Escherichia coli*. *J Gen Appl Microbiol.* 32 : 263-270.
- Böhme, G., and H. Tschäpe. 1991. Hemorrhagic colitis and hemolytic-uremic syndrome : *E. coli* as etiological agent. II. Clinical aspects and epidemiology. *Kinderartliche Praxis.* 59 : 200-205.
- Brooks, Geo F., Janet S. Butel, and L. Nicholas Ornston. 1998. *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology.* 21th ed. Connecticut : Appleton & Lange Norwalk.

- Burnett, S.L., J. Chen, and L.R. Beuchat. 2000. Attachment of *Escherichia coli* O157:H7 to the surface and intestinal structures of ape as detected by confocal scanning laser microscopy. *Appl Environ Microbiol.* 66:4679-4687.
- Carter, A.O., A.A. Borczyk, J.A.K. Carlson, B. Harvery, J.C. Hockin, M. Karmali, A.C. Crishnan, D.A. Korn, and H. Lior. 1987. A severe outbreak of *Escherichia coli* O157:H7 associated haemorrhagic colitis in a nursing home. *New Eng J Med.* 317:1476-1500.
- Chun-Ching, L., C. Hua-Yew, Y. Chien-Min, and L. Ta-Chen. 2002. Antioxidant and antiviral activities of *Euphorbia thymifolia* L. *J Biomed Sci.* 9:656-664.
- Dimayuga, R.E., S.K. Garcia, P.H. Nielsen, and C. Christophersen. 1991. Traditional medicine of Baja California Sur (Mexico). Part 3. Carnosol: diterpene antibiotic from *Lepechinia hastata*. *J Ethnopharmacol.* 31:43-48.
- Djipa, C.D., M. Delmee, and J. Quetin-Leclercq. 2000. Antimicrobial activity of bark extracts of *Syzygium jumbos* (L.) Alston (Myrtaceae). *J Ethnopharmacol.* 71:307-313.
- DuPont, J.L., S.B. Formal, R.B. Hornick, M.J. Snyder, J.P. Libonati, D.G. Sheahan, E.H. Labrea, and J.P. Kalas. 1971. Pathogenesis of *Escherichia coli* diarrhea. *New Eng J Med.* 285:1-9.
- Edelman, R., and M.L. Levine. 1983. Summary of a workshop on enteropathogenic *Escherichia coli*. *J Infect Dis.* 147:1108-1118.

- Entani, E., M. Asai, S. Tsujihata, Y. Tsukamoto, and M. Ohta. 1998. Antibacterial action of vinegar against food-borne pathogenic bacteria including *Escherichia coli* O157:H7. *J Food Prot.* 61 : 953-959.
- Errol, V.R., S.K. Jim, L. Cambell, S. Meyer, and R. Meyer. 1994. Fate of *Escherichia coli* O157:H7 and other coliforms in commercial mayonnaise and refrigerated salad dressing. *J Food Prot.* 58 : 13-18.
- Fiagbe, N.I. 1989. Antimicrobial activity of syrup xylopia. *Ghana Pharm J.* 12 : 33-36.
- Frampton, E.W., L. Restaino, and N. Blaszk. 1988. Evaluation of the β -glucuronidase substrate 5-bromo-4-chloro-3-indolyl- β -glucuronide (X-GLUC) in a 24-hour direct plating method for *Escherichia coli*. *J Food Protect.* 51 : 402-404.
- Fujimoto, Y., A. Soemartono, and M. Sumatra. 1988. Sesquiterpene lactones from *Blumea balsamifera*. *Phytochem.* 27 : 1109-1111.
- Gibbson, R.J. 1992. "Bacterial attachment to host tissue", In *Infectious Diseases*, pp. 7-17. Gorbach, S.L., ed. Philadelphia : W.B. Saunders.
- Gnan, S.O., and M.T. Demello. 1999. Inhibition of *Staphylococcus aureus* by aqueous Goiaba extracts. *J Ethnopharmacol.* 68 : 103-108.

- Griffin, P.M. 1995. *Escherichia coli* O157:H7 and other enterohaemorrhagic *Escherichia coli* Infection of the Gastrointestinal Tract. New York : Raven Press.
- Griffin, P.M., and R.V. Tauxe. 1991. The epidemiology of infections caused by *Escherichia coli* O157:H7, other enterohaemorrhagic *E. coli*, and the associated haemolytic uremic syndrome. *Epidemol Rev.* 13 : 60–68.
- Gritsanapan, W., and M. Chulasiri. 1983. A preliminary study of antidiarrheal plants : I, antibacterial activity. *Mahidol Univ J Pharm Sci.* 10 : 119-122.
- Gunzer, F., H. Bohm, H. Russmann, M. Bitzan, S. Aleksic, and H. Karch. 1992. Molecular detection of sorbitol-fermenting *Escherichia coli* O157 in patients with hemolytic-uremic syndrome. *J Clin Microbiol.* 30 : 1807–1810.
- Hagberg, L., U. Jodal, T.K. Korhonen, G. Lidin-Janson, U. Lindberg, and C. Svanborg-Edén. 1981. Adhesion, hemagglutination and virulence of *E. coli* causing urinary tract infection. *Infect Immun.* 31 : 564-570.
- Hamilton-Miller, J.M. 1995. Antimicrobial properties of tea (*Camellia sinensis* L.). *Antimicro Agent Chemother.* 39 : 2375-2377.
- Hamilton-Miller, J.M., and S. Shah. 2000. Activity of the tea component epicatechin gallate and analogues against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *J Antimicrob Chemother.* 46 : 852-853.

- Harris, J.R., I.K. Wachsmuth, B.R. Davis, and M.L. Cohen. 1982. High molecular weight plasmid correlates with *Escherichia coli* enteroinvasiveness. *Infect Immun.* 37 : 1295-1298.
- Heuvelink, A.E., J.T.M. Zwartkruis-Nahuis, and E. de Bore. 1997. Evaluation of media and test kits for the detection and isolation of *Escherichia coli* O157 from minced beef. *J Food Protect.* 60 : 817-824.
- Hewage, C.M., B.M.R. Bandara, V. Karunaratne, G.P. Wannigama, M.R.M. Pinto, and D.S.A. Wijesundara. 1998. Antibacterial activity of some medicinal plants of Srilanka. *J Nat Sci Council Srilanka.* 26 : 27-34.
- Holt, J.G., N.R. Krieg, P.H. Sneath, J.T. Staley, and S.T. Williams. 1994. *Bergey's Manual Determinative Bacteriology.* 9th ed. Maryland : Williams & Wilkin.
- Honda, T. 1992. Enteropathogenic *Escherichia coli* that cause food poisoning : current status of diarrheagenic *Escherichia coli*. *Asian Med J.* 35 : 359-367.
- Husain, S.I., and M. Anwar. 1975. Effect of some plant extracts on larva hatching of *Meloidogyne incognita* (Kofoid and White Chitwood) *Acta Bot Indica.* 2 : 142-146.
- Iamthammard, S. 1982. Study on the effect of some medicinal plants in the family Zingiberaceae on the growth of some bacteria. M.Sc. (Teaching Biology) Thesis, Chiangmai University.

- Iijima, Y., and T. Honda. 1997. Characteristics and molecular biology of verotoxin produced by enterohemorrhagic *Escherichia coli*. *Jap J Clin Med.* 55 : 646-650.
- Ikigai, H., T. Nakea, Y. Hara, and T. Shimamura. 1993. Bactericidal catechins damage the lipid bilayer. *Biochem Biophys Acta.* 1147 : 132-136.
- Irobi, O N. 1997. Antibiotic properties of ethanol extract of *Chromolaena odorata* (Asteriaceae). *J Pharmacogn.* 35 : 111-115.
- Isogai E., H. Isogai, K. Hirose, S. Hayashi, and K. Oguma. 2001. *In vivo* synergy between green tea extract and levofloxacin against enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157 :H7 infection. *Curr Microbiol.* 24 : 248-251.
- Isogai E., H. Isogai, K. Kimura, T. Nishikawa, N. Fujii, and Y. Benno. 1995. Effect of Japanese green tea extract on canine periodontal diseases. *Microb Ecol Health Dis.* 8 : 57-61.
- Isogai E., H. Isogai, K. Takeshi, and T. Nishikawa. 1998. Protective effect of Japanese green tea extract on gnotobiotic mice infected with an *Escherichia coli* O157 :H7 strain. *Microbiol Immunol.* 42 : 125-128.
- Isogai, E., H. Isogai, S. Hayashi, T. Kubota, K. Kimura, N. Fujii, T. Ohtari, and K. Sato. 2000. Effect of antibiotics, levofloxacin and fosfomycin, on a mouse model with *Escherichia coli* O157 infection. *Microbiol Immunol.* 44 : 89-95.

- Isogai H., E. Isogai, and S. Hayashi. 2000. Antibacterial activities of catechin as phytochemical substance. *Res Adv Antimicrob Agents Chemother.* 1 : 13-18.
- Ito, I., E. Akino, and K. Hiramatsu. 1997. Evaluation of antibiotics used for enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157 enteritis : effect of various antibiotics on extracellular release of verotoxin. *J Jap Asso Infect Dis.* 71 : 130-135.
- Iwasa, M., S.I. Makino, H. Askura, H. Kobori, and Y. Morimoto. 1999. Detection of *Escherichia coli* O157:H7 from *Musca domestica* (Diptera : Muscidae) at a cattle farm in Japan. *J Med Entomol.* 36 : 108-112.
- Johnson, W.M., D.R. Pollard, H. Lior, S.D. Tyler, and K.R. Rozee. 1990. Differentiation of genes coding for *Escherichia coli* verotoxin 2 and the verotoxin associated with porcine edema disease (VTE) by the polymerase chain reaction. *J Clin Microbiol.* 28 : 2351-2353.
- Karmali, M.A. 1989. Infection by verocytotoxin-producing *Escherichia coli*. *Clin Microbiol. Rev.* 2 : 15-38.
- Kow, T., M. Chulasiri, K. Weerawatanamathin, and J. Pavaro. 1986. Antibacterial activity of ethanol extracts of pomegranate (*Punica granatum*) against *Shigella* sp. Special project for the degree of B.Sc. (Pharm.), Faculty of Pharmacy, Mahidol University.

- Knutton, S, D.R. Lloyd, and A.S. McNeish. 1987. Adhesion of enteropathogenic *Escherichia coli* to human intestinal enterocytes and cultured human intestinal mucosa. *Infect Immun.* 55 : 69-77.
- Krishnan, C., C.V. Fitzgerald, S.J. Dakin, and R.J. Behme. 1987. Laboratory investigation of outbreak of hemorrhagic colitis caused from *Escherichia coli* O157:H7. *J Clin Microbiol.* 25 : 1043-1047.
- Law, D. 1994. Adhesion and its role in the virulence of enteropathogenic *Escherichia coli*. *Clin Microbiol Rev.* 7 : 152-173.
- Leungsakul, S. 1987. Antipyrogenic bacterial activities of extracts from spices of medicinal plants. Symposium on Science and Technology of Thailand, 13th, Songkhla, Thailand, Oct 20-22.
- Li, J. and L.A. McLansborough. 1999. The effect of the surface charge and hydrophobicity of *Escherichia coli* on its adhesion to beef muscle. *Int J Food Microbiol.* 53 : 185-193.
- Lin, J., A.R. Opoku, M. Geheeb-Keller, A.D. Hutchings, S.E. Terblanche, A.K. Jager, and J. Staden. 1991. Preliminary screening of some traditional Zulu medicinal plants for anti-inflammatory and anti-microbial activities. *J Ethnopharmacol.* 68 : 267-274.
- Lindahl, M., A. Faris, T. Wadstrom, and S. Hjerten. 1981. A new test based on 'salt out' to measure relative surface hydrophobicity of bacterial cells. *Biochem Biophys Acta.* 677 : 471-476.

- Lior., H. 1994. "Classification of *Escherichia coli*", In *Escherichia coli in Domestic Animals and Humans*, pp. 31-72. Gyles, C.L., ed. UK. : Cab International Weallingford.
- Ljungh, Å, and T. Wadström. 1982. Salt aggregation test for measuring cell surface hydrophobicity of urinary *Escherichia coli*. *Eur J Clin Microbiol.* 1 : 388-393.
- Lorian V. 1991. *Antibiotics in Laboratory Medicine*, 3rd ed. Baltimore : Williams & Wilkins.
- Lorian V. 1996. *Antibiotics in Laboratory Medicine*, 4th ed. Baltimore : Williams & Wilkins.
- Luanratana, O. 1988. Studies on the antimicrobial activity of chloroform extract from the fruit of *Ardisia colorata* Roxb. *Mahidol Univ J Pharm Sci.* 15 : 81-84.
- Luanratana, O., A. Pongpan, and U. Ruaeruin. 1986. Antimicrobial activity of extracts from *Ardisia colorata* Roxb. *Asian J Pharm*, Suppl. 6 : 136-137.
- Lucas, David O., and William Meinke. 1990. *Zinsser Microbiology : A study Guide*. Connecticut: Appleton & Lange Norwalk.

- Machado, T.B., A.V. Pinto, M.C.F.R. Pinto, I.C.R. Leal, M.G. Silva, A.C.F. Ameral, R.M. Kuster, and K.R.N. Santos 2003. *In vitro* activity of Brazilian medicinal plants, naturally occurring naphthoquinones and their analogues, against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Int J Antimicrob Agents*. 21 : 279-284.
- Machado, T.B., I.C.R. Leal, A.C.F. Ameral, K.R.N. Santos, M.G. Silva, and R.M. Kuster. 2002. Antimicrobial ellagitannin of *Punica granatum* fruits. *J Braz Chem Soc*. 13 : 606-610.
- Makino, S., H. Asakura, T. Shirahata, T. Ikeda, K. Takeshi, T. Kubota, and N. Fujii. 1998. Enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157 outbreak in Obihiro City : study on antibiotic susceptibility and plasmid profiles. *J Jap Asso Infect Dis*. 72 : 89-96.
- Matsumoto, Y. 2001. Activity of bicozamycin against *Escherichia coli* O157 :H7 producing Vero toxin. *Jap J Bacteriol*. 56 : 455-463.
- Miedouge, M., J. Hacini, F. Grimant, and J. Watine. 2000. Shiga toxin-producing *Escherichia coli* urinary tract infection associated with haemolytic uremic syndrome in an adult and possible adverse effect of ofloxacin therapy. *Clin Infect Dis*. 30 : 395-396.
- Moriguchi, N., K. Yogi, T. Yamamoto, K. Yoshioka, and S. Kubo. 1997. The drug sensitivity of enterohemorrhagic *Escherichia coli* and antibiotic treatment for hemorrhagic enterocolitis from an outbreak of enterocolitis in Sakai City. *Jap J Antibio*. 50 : 591-596.

- Mundell, D.H., C.R. Anselmo, and R.M. Wishnow. 1976. Factors influencing heat-labile *Escherichia coli* enterotoxin activity. *Infect Immun.* 17 : 383-388.
- Murakami, J., K. Kishi, K. Hirai, K. Hiramatsu, T. Yamasaki, and M. Nasu. 2000. Macrolides and clindamycin suppress the release of Shiga-like toxins from *Escherichia coli* O157:H7 *in vitro*. *Int J Antimicrob Agents.* 15 : 103-109.
- Nasu, T., K. Okamoto, T. Nakanishi, and T. Nishino. 1999. *In vitro* antibacterial activity of faropenem, a novel oral penem antibiotic, against enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157 strains. *Jap J Anitbio.* 52 : 541-553.
- Nataro, J.P., I.C.A. Scaletsky, J.B. Kaper, M.M. Levine, and L.R. Trabulsi. 1985. Plasmid-mediated factors conferring diffuse and localized adherence of enteropathogenic *Escherichia coli*. *Infect Immun.* 48 : 377-383.
- Navarro, V., Ma.L. Villarreal, G. Rojas, and X. Lozoya. 1996. Antimicrobial evaluation of some plants used in Mexican traditional medicine for the treatment of infectious diseases. *J Ethnopharmacol.* 53 : 143-147.
- Nisha V.P., and M.P. Dayle. 1995. *Escherichia coli* O157:H7, epidemiology, pathogenesis and methods for detection in food. *J. Food Prot.* 55 : 555-565.
- Nimiri, L.F., M.M. Meqdam, and A. Alkofahi. 1999. Antibacterial activity of Jordanian medicinal plants. *Phamaccu Biol.* 37 : 196-201.

- Ojeda, A, V. Proda, J. Martines, C. Arellana, A. Borczyk, W. Johnson, H. Lior., and S. Kumagai. 1995. Sorbitol-negative among enterohaemorrhagic *Escherichia coli* strains of different source. *J Clin Microbiol.* 33 : 2199-2201.
- Okeke, I.N., O. Ojo, A. Lamikanra, and J.B. Kaper. 2003. Etiology of acute diarrhea in adult in southwestern Nigeria. *J Clin Microbiol.* 41 : 4525-4530.
- Okeke, M.I., C.U. Iroegbu, E.N. Eze, A.S. Okeli, and C.O. Esimone. 2001. Evaluation of extracts of the root of *Landolphia owerrience* for antibacterial activity. *J Ethnopharmacol.* 78 : 119-127.
- Okubu, S., T. Sasaki, Y. Hara, F. Mori, and T. Shimamura. 1998. Bactericidal and anti-toxin activities of catechin on enterohemorrhagic *Escherichia coli*. *J Jap Asso Infect Dis.* 72 : 211-217.
- Onoue, Y., H. Konuma, H. Nakagawa, Y. Haro-Kudo, T. Fujita, and S. Kumagai. 1999. Collaborative evaluation of detection methods for *Escherichia coli* O157:H7 from radish spouts and ground beef. *Int J Food Microbiol.* 46 : 27-36.
- Ostroff S.M., J.M. Kobayashi, and J.H. Lewis. 1989. Infections with *Escherichia coli* O157:H7 in Washington State. *J. Am. Med. Assoc.* 262 : 355-359.

- Otshudi, A.L., A. Verucrysee, and A. Foriers. 2000. Contribution to the ethnobotanical, phytochemical and phamacological studies of traditionally used medicinal plants in the treatment of dysentery and diarrhea in Lomela arc, Democratic Republic of Congo (DRC). *J Ethnopharmacol.* 71 : 411-423.
- Pai, C.H., N. Ahmed, H. Lior, W.M. Johnson, H.V. Sims, and D.E. Woods. 1988. Epidemiology of sporadic diarrhea due to verocytotoxin-producing *Escherichia coli*: a two year prospective study. *J Infect Dis.* 157 : 1054-1057.
- Palanichamy, S., and S. Nagarajan. 1990. Antifungal activity of *Cassia alata* leaf extract. *J Ethnopharmacol.* 29 : 337-340.
- Park, C.H., H.J. Kim, D.L. Hixon, and A. Bubert. 2003. Evaluation of the Duopath Verotoxin test for detection of shiga toxin in culture of human stools. *J Clin Microbiol.* 41 : 2650-2653.
- Paton, J.C., and A.W. Paton. 1998. Pathogenesis and diagnosis of shiga toxin-producing *Escherichia coli*. *Clin Microbiol Rev.* 11 : 450-479.
- Pollard, D.R., W.M. Johnson, H. Lior, S.D. Tyler, and K.R. Rozee. 1990. Rapid and specific detection of verotoxin genes in *Escherichia coli* by the polymerase chain reaction. *J Clin Microbiol.* 25 : 540-545.

- Prado, V., W. Basualdo, C. Arellano, J. Martinez, and M.M. Levine. 1995. *In vitro* susceptibility of enterohemorrhagic *Escherichia coli* to 11 antimicrobials. Relationship between antibiotic resistance and toxigenic genotype. *Rev Med Chile.* 123 : 1085–1090.
- Praserdsook, S., and M. Sukchotiratana. 1986. Effect of some medicinal plant extracts on the growth of dysenteric bacteria. Symposium on Science and Technology of Thailand, 12th, Bangkok, Thailand, Oct 20-22.
- Praserdsook, S., and M. Sukchotiratana. 1996. Effect of some medicinal plant extracts on the growth of dysentery. Symposium on Science and Technology of Thailand, 12th, Bangkok, Thailand, Oct 20-22.
- Prashanth, D., M.K. Asha, and A. Amit. 2001. Antibacterial activity of *Punica granatum*. *Fitoterapia.* 72 : 171-173.
- Ramator, K., E. Henderson, R. Szumski, and T.J. Louie. 1995. Impact of free verotoxin testing on epidemiology of diarrhea caused by verotoxin-producing *Escherichia coli*. *J Clin Microbiol.* 33 : 1114-1120.
- Ramesh, N., M.B. Viswanathan, A. Saraswathy, K. Balakrishna, P. Brindha, and P. Lakshmanaperumalsamy. 2001. Phytochemical and antimicrobial studies of *Bridelia crenulata*. *Pharm Biol.* 39 : 460-464.
- Ratnam, S., S.B. March, R. Ahmed, G. Bezanson, and S. Kasatiya. 1988. Characterization of *Escherichia coli* O157:H7. *J Clin Microbiol.* 26 : 2006–2012.

- Ray, P.G., and S.K. Majumdar. 1976. Antibacterial activity of some Indian plants. *Econ Bot.* 30 : 317-320.
- Redwane, A., H.B. Lazrek, H. Amarouch, and M. Jana. 1998. Mulluscicidal activity of methyl gallate. *Fitoterapia.* 72 : 169-170.
- Riley, L.W., R.S. Remis, S.D. Helgerson, H.B. McGee, J.G. Wells, B.R. Davis, R.J. Hebert, E.S. Olcott, L.M. Johnson, N. T. Hargrett, P.A. Blake, and M.L. Cohen. 1983. Hemorrhagic colitis associated with a rare *Escherichia coli* serotype. *New Eng J Med.* 308 : 681-685.
- Rosenberg, M., and R.J. Doyle. 1990. "Chapter 1 : History, Measurement, and Significance", In *Microbial Cell Surface Hydrophobicity*, pp. 16. Doyle, R.J., and M. Rosenberg, eds. Washington, D.C. : American Society for Microbiology.
- Sack, R.B. 1980. Enterotoxigenic *Escherichia coli* : identification and characterization. *J Infect Dis.* 142 : 279-286.
- Sakagami, Y. 2001. Inhibitory effect of the extract of *Prunus mume* Sieb. et Zucc on vero-toxin production of enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7. *Biocontrol Sci.* 6 : 53-56.
- Sakagami, Y., H. Murata, T. Nakanishi, Y. Inatomi, K. Watabe, M. Iinuma, T. Tanaka, J. Murata, F.A. Lang. 2001. Inhibitory effect of plant extracts on production of verotoxin by enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7. *J Health Sci.* 47 : 473-477.

- Sakagami, Y., S. Kaikoh, K. Kajimura, and H. Yokoyama. 2000. Inhibitory effect of clove extract on vero-toxin production by enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7. *Bicontrol Sci.* 5 : 47–49.
- Savarino, S.J., A. Fasano, D.C. Robertson, and M.M. Levine. 1991. Enteroaggregative *Escherichia coli* elaborate a heat-stable enterotoxin demonstrable in an in vitro rabbit intestinal model. *J Clin Invest.* 87 : 1450–1455.
- Sawamura, S., K. Tanaka, and Y. Koga. 1999. Therapeutic effects of antibiotics against enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7 (O157) infection : in vivo analysis using germfree mice. *J Jap Asso Infect Dis.* 73 : 1054–1063.
- Schroeder, C.M., C. Zhao, C. DebRoy, J. Torcolini, S. Zhao, D.G. White, D.D. Wagner, and P.F. McDermott. 2002. Antimicrobial resistance of *Escherichia coli* O157 isolated from humans, cattle, swine, and food. *Appl Environ Microbiol.* 68 : 576–581.
- Scotland, S.M., H.R. Smith, G.A. Willshaw, and G. Rowe. 1983. Vero cytotoxin production in strain of *Escherichia coli* is determined by genes carried on bacteriophage. *Lancet.* 11 : 216.
- Shankar, T.N.B., and V.S. Murthy. 1978. Effect of turmeric (*Curcuma longa*) on the growth of some intestinal bacteria *in vitro*. *J Food Sci Technol.* 15 : 152-153.

- Sherman, P., R. Soni, M. Petric, and M. Karmali. 1987. Surface properties of the Verocytotoxin-producing *Escherichia coli* O157:H7. *Infect Immun.* 55 : 1824-1829.
- Shigeharu, O, A. Kamiya, M. Tomita, S. Matsusaki, A. Katayama, and A. Iwasaki. 1997. *In vitro* susceptibility of *Escherichia coli* O157 to several antimicrobial agents. *Biol Pharm Bull.* 20 : 584-585.
- Shiomi, Masashi. 2002. Indicators for early diagnosis of enterohemorrhagic *Escherichia coli* infection and methods for final diagnosis *Jap J Clin Med.* 60 : 1108-1113.
- Silva, O., A. Duarte, J. Cabrita, M Pimentel, and E. Gomes. 1996. Antimicrobial activity of Guinea-Bissau traditional remedies. *J Ethnopharmacol.* 50 : 55-59.
- Silvaeira, N.F.A., N. Silva, C. Contreras, L. Miyagusku, M. De Lourdes, F. Baccin, E. Koono, and N.J. Beraguet. 1999. Occurrence of *Escherichia coli* O157:H7 in hamburgers produced in Brazil. *J Food Prot.* 62 : 1333-1335.
- Smith, H.R., and S.M. Scotland. 1993. Isolation and identification methods for *Escherichia coli* O157:H7 other vero cytotoxin producing strains. *J Clin Pathol.* 46 : 10-17.
- Snyder, J.D., and M.H. Merson. 1982. The magnitude of the global problem of acute diarrhoeal disease : a review of active surveillance data. *Bull W.H.O.* 60 : 605-613.

- Stahl, E. 1967. *Chromatography : Techniques of Thin-Layer Chromatography*. 2nd ed. New York : Van Nortrand Reinhold Company.
- Stewart, P.J., W. Desormeaux, and J. Chene. 1983. Hemorrhagic colitis in a home for the aged—Ontario. *Can Dis Weekly Rep.* 9 : 29-32.
- Straube, E., G. Schmidt, R. Marre, and J. Hacker. 1993. Adhesion and internalization of *E. coli* strain expressing various pathogenicity determinants. *Int J Med Microbiol Virol Parasitol Infect Dis.* 278 : 218-228.
- Sugita – Konishi Y., Y. Hara–Kudo, F. Amano, T. Okubo, N. Aoi, M. Iwaki, and S. Kumagai. 1999. Epigallocatechin gallate and galocatechin gallate in green tea catechins inhibit extracellular release of verotoxin from enterohaemorrhagic *Escherichia coli* O157 :H7. *Biochem Biophy Acta.* 1472 : 42–50.
- Suthienkul, O., J.E. Brown, J. Seriwatana, S. Tienthongdee, S. Sastrevaha, and P. Echeverria. 1990. Shiga-like-toxin-producing *Escherichia coli* in retail meats and cattle in Thailand. *Appl Environ Microbiol.* 56 : 1135-1139.
- Takahashi, K., K. Narita, Y. Kato, T. Sugiyama, N. Koide, T. Yoshida, and T. Yokoshi. 1997. Low-level release of Shiga-like toxin (verocytotoxin) and endotoxin from enterohemorrhagic *Escherichia coli* treated with imipenem. *Antimicrob Agents Chemother.* 41 : 2295–2296.

- Takahashi, T., H. Taguchi, H. Yamaguchi, T. Osaki, S. Sato, M. Karnei, S. Hashizume, and S. Kamiya. 1999. Antibacterial effects of cacao mass on enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7. *J Jap Asso Infect Dis.* 73 : 694–701.
- Takeuchi, K., C.M. Matute, A.N. Hassan, and J.F. Frank. 2000. Comparison of attachment of *Escherichia coli* O157:H7, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella typhimurium*, and *Pseudomonas fluorescens* to lettuce leaves. *J Food Prot.* 63 : 1433-1437.
- Thanangkul, P., C. Chaichanthipyuth, S. Phothidanuch, K. Naakprakob, and R. Paanon. 1999. A clinical study of *Psidium guajava* L. in acute diarrhoea. Report Submitted to Primary Health Care Office, Ministry of Public Health, Thailand.
- Thompson, J.S., D.S. Hodge, and A.R. Borczyk. 1990. Rapid biochemical test to indentify verocytotoxin–positive strains of *Escherichia coli* serotype O157:H7. *J Clin Microbiol.* 28 : 2165–2168.
- Torres, A.G., and J.B. Kaper. 2003. Multiple elements controlling adherence of enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7 to HeLa cells. *Infect Immun.* 71 : 4985-4995.
- Türi, E., M. Türi, H. Annuk, and E. Arak. 1999. Action of aqueous extracts of bearberry and cowberry leaves and wild camomile and pineapple-weed flowers on *Escherichia coli* surface structure. *Pharmaceu Biol.* 37 : 127–133.

Türi, M., E. Türi, S. Kõljalg, and M. Mikelsaar. 1997. Influence of aqueous extracts of medicinal plants on surface hydrophobicity of *Escherichia coli* strain of different origin. *APMIS*. 105 : 956–962.

Ungsurungsie, M., D. Suthienkul, and C. Paovalo. 1982. Mutagenicity screening of popular Thai spices. *Food Cosmet Toxicol*. 120 : 527-530.

Vial, P.A., R. Robins–Browne, H. Lior, V. Prado., J.B. Kaper, J.P. Nataro, D. Maneval, A. ElSayed, and M.M. Levine. 1988. Characterization of entero–adherent–aggregative *Escherichia coli*, a putative agent of diarrheal disease. *J Infect Dis*. 158 : 70–79.

Voravuthikunchai, S.P., A. Lortheeranuwat, T. Ninprom, W. Popaya, S. Phongpaichit, and T. Supawita. 2002a. An alternative treatment of *E. coli* O157:H7 infection. Italy : Milan Press.

Voravuthikunchai, S.P., A. Lortheeranuwat, T. Ninprom, W. Popaya, S. Phongpaichit, and T. Supawita. 2002b. Antibacterial activity of Thai medicinal plants against enterohaemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7. *Clin Microbiol Infect*. 8, Suppl. 1 : 116-117.

Voravuthikunchai, S.P., A. Lortheeranuwat, T. Ninprom, W. Popaya, S. Phongpaichit, and T. Supawita. 2002c. Effective medicinal plants against enterohaemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7. *Med. Edu*. 1.

- Voravuthikunchai, S.P., K. Okada, T. Iida, and T. Honda. 2002. Surveillance of enterohaemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7 in southern Thailand. *J Health Popul Nutr.* 20 : 189-191.
- Walsh, J.A., and K.S. Warren. 1979. Selective primary health care : An interim strategy for disease control in developing countries. *New Eng J Med.* 301 : 967-974.
- Walterspiel J.N., S. Ashkenazi, A.L. Morrow, and T.G. Cleary. 1992. Effect of subinhibitory concentrations of antibiotics on extracellular Shiga-like toxin I. *Infection.* 20 : 25-29.
- Weagent S.D., J.L. Bryant, and K.G. Jinneman. 1995. An improved rapid technique for isolate of *Escherichia coli* O157:H7 from food. *J Food Prot.* 58 : 7-12.
- Yamada, F., T. Kurazono, M. Yamaguchi, Y. Ohzeki, and Y. Okuyama. 1994. Biological characters of enterohemorrhagic *Esherichia coli* isolates from diarrhea patients in Saitama. (1990- 1992) *J Jap Asso Infect Dis.* 68 : 1451-1458.
- Yoh, M., and T. Honda. 1997. The stimulating effect of fosfomycin, an antibiotic in common use in Japan, on the production/release of verotoxin-1 from enterohaemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7 *in vitro.* *Epidermiol Infect.* 119 : 101-103.

- Yoh, M., E.K. Frimpong, and T. Honda. 1997a. Effect of antimicrobial agents, especially fosfomycin, on the production and release of Vero toxin by enterohaemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 19 : 57-64.
- Yoh M., E.K. Frimpong, S.P. Voravuthikunchai, and T. Honda. 1999. Effect of subinhibitory concentrations of antimicrobial agents (quinolones and macrolides) on the production of verotoxin by enterohaemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7. *Can J Microbiol.* 45 : 732-739.
- Yoh M., T. Aoki, M. Akao, Y. Sakaue, E. Tsubura, and T. Honda. 1997b. Report of questionnaire about enterohaemorrhagic *Escherichia coli* cases caused in the area including Sakai city in 1996. *J Jap Assoc Infect Dis.* 17 : 1144-1154.
- Yoshimura, K., J. Fujii, H. Taniguchi, and S Yoshida. 1999. Chemotherapy for enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7 infection in a mouse model. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 26 : 101-108.