

เอกสารอ้างอิง

กมลพิพิชัย สุวรรณ科教 และดวงใจ ศุขเฉลิน. (2549). การศึกษาอนุกรรมวิธีของพืชวงศ์ขิง (Zingiberaceae) ในพื้นที่ป่าทองหาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. ใน เรื่องเด่มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44 : สาขาวิชกรรมศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (หน้า 572-579).

กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กฤติกา นรจิตร. (2548). คุณสมบัติของสารสกัดจากพืชวงศ์ขิง: อิทธิพลของวิธีการสกัดต่อการขับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียและการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์ครุศาสตร์ มหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี, คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

กฤติกา นรจิตร, พัญญา เลาหกุลจิตต์ และอรพิน เกิดชูชื่น (2005). ประสิทธิภาพการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจากพืชวงศ์ขิง 5 ชนิด. อาหาร, 37(3), 265-280.

กานดา วณิชกาญจนกุล. (2540). การผลิตและการใช้ประโยชน์มีน้ำมันผงและโอลีโอลิซิน.

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ครุศาสตร์ มหาบัณฑิต, สาขาวิชาศาสตร์การอาหาร,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กิตติชัย คงตะแบก. (2547). การวิเคราะห์ความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบ และความได้เปรียบเชิงแข่งขันของสมุนไพรชิงและขึ้น. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ครุศาสตร์ มหาบัณฑิต, สาขาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กุลยา จันทร์อรุณ. (2545). รายงานวิจัย เรื่อง กรรมวิธีการผลิตชาสมุนไพร. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม.

จักรพันธ์ ชุลศรีไกวัต, สุนีย์ จันทร์สกาว, สุวรรณ เวชอกกุล และไชยวัฒน์ ไชยสุค. (2549). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของน้ำมันหอมระเหย และสารสกัดของพืชวงศ์ Zingiberaceae ในประเทศไทย. ใน การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.) ครั้งที่ 12 วันที่ 1-12 ตุลาคม 2549 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ (O2_00015). วันที่ค้นข้อมูล 6 มิถุนายน 2553, เข้าถึงได้จาก

http://www.scisoc.or.th/stt/32/sec_o/paper/stt32_O2_00015.pdf.

จันทร์เพ็ญ มะลิพันธ์. (2549). ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ และการขับยั้งการเจริญของชุลินทรีย์ของสารสกัดจากขิงและผลิตภัณฑ์ขิง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ครุศาสตร์ มหาบัณฑิต, สาขาวิชาศาสตร์การอาหาร, บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ

ทหารลากกระบัง.

จุไรรัตน์ เกิดดอนແเพก. (2550). สมุนไพรวัยทอง. กรุงเทพฯ: สำนักอนามัย.

นัตรชัย นิมมล. (2548). การอบแห้งอาหารด้วยไอน้ำร้อนขาดชิ้ง. *เทคโนโลยีเครื่องกล-ไฟฟ้า-*
อุตสาหกรรม, 22(252), 1-13.

ชุมพร พรนลาย และวีระศักดิ์ จันเสนา. (2545). การตรวจสอบคุณภาพมินชัน ว่าน้ำนมดถูก แบบ
ว่าวนานเมะ โดยการหาปริมาณจุลินทรีย์ ความชื้น และเต้า. รายงานโครงการวิจัย
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชามหัศจรรย์, สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบันราชภัฏ
มหาสารคาม.

ชัยวงศ์ เดชะ ไฟโรงน์, ศิริวัฒ ศินประเสริฐ, สมเกียรติ ปรัชญารากร และสมชาติ โสกณรณฤทธิ์.
(2548). อิทธิพลของชนิดตัวกลางในการอบแห้งที่มีต่อคุณภาพของการลดความชื้น
และคุณภาพของเนื้อร้า. *วารสารราชบัณฑิตยสถาน*, 30 (4), 970-987.

ผ่องศ์ อิงกมนิวน. (2544). การอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยไอน้ำร้อนขาดชิ้ง. *วิทยานิพนธ์*
การศึกษามหัศจรรย์, สาขาวิชาเทคโนโลยีพัฒนา, คณะพัฒนาและวัสดุ,
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

ดารณี แก้วมุณีวงศ์. (2543). สมุนไพรไทย : ฯ. *วารสารเทคโนโลยี*, 21(3), 25-26.

คลฤทธิ์ ใจสุทธิ์. (2543). การอบแห้งกุ้งด้วยไอน้ำร้อนขาดชิ้ง. *วิทยานิพนธ์การศึกษามหัศจรรย์,*
สาขาวิชาเทคโนโลยีพัฒนา, คณะพัฒนาและวัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม
เกล้าธนบุรี.

นันทิยา เนียมแผลม. (2548). สนับสนุนที่ระห่ำว่างสมบัติทางเคมีภysis และสมบัติการใช้งานของ
ไก่โคล่านที่เตรียมภายในได้จากการยึดจำหนูอะซิติดต่างกัน. *วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์*
มหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยบูรพา.

นพมาศ สุนทรเจริญนนท์ และนงลักษณ์ เรืองวิเศษ. (2551). คุณภาพเครื่องยาไทยจากงานวิจัยสู่การ
พัฒนาที่ขั้นสูง. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ.

บางเขน 1074. (2544). จีบและผลิตภัณฑ์ส่างออก. *ผู้ส่งออก*, 15(343), 43-49.

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร. (2543). *วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร*
(พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ภาวดี เมะคำนนท์, อศิรา เพื่องฟูชาติ และก้องเกียรติ คงสุวรรณ. (2543). ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
ไกคิน-ไกโคล่าน. *MTEC*, 19, 69-75.

มารีนະ มะหนะ, อภิญญา เอกพงษ์ และธนรัฐ ศรีวีระกุล. (2546). การศึกษาพารามิเตอร์สำหรับการ
วิเคราะห์การอบแห้งชิ้ง. *วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ*, 6(1), 32-40.

- มนตรี มนตรีพิลा. (2548). การทดลองเปรียบเทียบการอบแห้งข้าวเหนียวนึ่งสุกโดยใช้ไอน้ำร้อน ช่วยยั่งและอากาศร้อน. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีเพลิงงาน, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- บุพฯ เที่ยงลาย. (2545). รายงานการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลของสารสกัดจากใบพุด ใบฟรั่ง และหัวขมิ้นชัน ต่อการขับยั่ง *Escherichia coli*. วิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาวิชาศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์.
- บรรบง ศรีสม. (2550). อบแห้งผลิตภัณฑ์คัวบไอน้ำร้อนควบคู่. วารสารส่งเสริมเทคโนโลยี, 191, 133-139.
- รัชดา ทนวิฐวัตร. (2551). อิทธิพลของวันปลูกต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตของข้าวแครง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 39(3)(พิเศษ), 500-503.
- รัตนาน อินทรานุปกรณ์. (2545). ชิง: อาหารและยา. วารสาร นนก. วิชาการ, 5(10), 93-97.
- รุ่งรัตน์ เหลืองนทีเทพ. (2540). พืชเครื่องเทศและสมุนไพร. กรุงเทพฯ: โอดีเยนสโตร์.
- รุ่งรวี เด็มศิริกุญญา. (2549). การเตรียมสารสกัดสมุนไพร. เกษตรธรรมชาติ, 9(11), 28-39.
- รุจิรา ตาประยง, จันทร์เพ็ญ มะลิพันธ์ และประพันธ์ ปันศิริโรม. (2551). สมบัติการด้านอนุมูลอิสรภาพและการขับยั่งจุลินทรีย์ของสารสกัดจากขิงและผลิตภัณฑ์ขิงในระหว่างกระบวนการแปรรูป. อาหาร, 38 (1), 74-84.
- ศลิตา ชาติyanนท์. (2549). การใช้สารเคลือบที่รับประทาน ได้ในการผลิตข้าวเสริมวิตามิน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วลัยกรณ์ ภัสสรศิริ, ชัยรงค์ จันทร์แสนคง, วินัย เจริญกุล และอัญชัญ มั่นแก้ว. (2534). รายงานผลงานวิจัย การศึกษาวิธีการเก็บรักษาขิงอ่อนเพื่อบริโภคสด. วันที่ค้นข้อมูล 16 มีนาคม 2552, เข้าถึงได้จาก http://www.phtnet.org/research/view-abstract.asp?research_id=we079.
- วันชลี เพ็งพงศา, อดิศักดิ์ นาถกรรณกุล และสมชาติ โสกณรัณฤทธิ์ (2549). การอบแห้งเนื้อหมูปูรุ้ง รสด้วยไอน้ำร้อนควบคู่ร่วมกับบีบีน้ำมันร้อน. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- วรรณวิภา สุวรรณรักษ์. (2546). ดัชนีวัดคุณภาพคลากะตักตากแห้ง. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาผลิตภัณฑ์ประมง, ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิໄລ รังสาคทอง. (2546). เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: สถาบัน

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนราธิราชนครหนோ.

วุฒิชัย นารกัจยา. (2535). หลักการบรรจุ กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

ศิริเพ็ญ จริกेम, ศรินันท์ ทับทิมเทศ, รัญวรัตน์ กาจสงวน, อุบล ฤกษ์อ่อน และจรัส ทิสยากร.

(2548). น้ำมันหอมระเหยไทย. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.

ศิริวัฒ ศินประเสริฐ. (2548). การศึกษาการอบแห้งเนื้อรักด้วยไอน้ำร้อนယัดยิ่ง. วิทยานิพนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน, คณะพลังงานและวัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สถาบันการแพทย์แผนไทย. (2547). นวัตกรรมสมุนไพรไทย ก้าวไกลสู่อุดสาหกรรม. กรุงเทพฯ: สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ.

ศิริลักษณ์ มาลานิยม. (2545). น้ำมันหอมระเหยสารสกัดจากพืชสมุนไพรไทย. สมอ สาร, 28(325), 3-6.

สุคافية คงข่า, อodicakdi นาถกรรณกุล และสมชาติ โภษณรัตนฤทธิ์. (2549). การอบแห้งเนื้อไก่ปูรุ้ง รสด้วยไอน้ำร้อนယัดยิ่งร่วมกับปืนความร้อน. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สุพรรณ ยังเป็น. (2546). การศึกษาคุณลักษณะการอบของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชิงดัน โดยใช้วัสดุ อินฟราเรด. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาเครื่องจักรกลเกษตร, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุดสาหกรรม. (2543). มาตรฐานอุดสาหกรรมชั้นหนึ่ง.
กรุงเทพฯ: กระทรวงอุดสาหกรรม.

. (2546). มาตรฐานอุดสาหกรรมชิงแห้ง. กรุงเทพฯ: กระทรวงอุดสาหกรรม.
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2552). ชิงแห้งและชิงสด: ปริมาณและคุณค่าการส่งออกรายเดือน.
วันที่ค้นข้อมูล 16 มีนาคม 2552, เข้าถึงได้จาก

<http://www.oac.go.th/statistic/export/1301GW.xls>.

สำราญ ช่างทอง. (2544). การพัฒนาเครื่องดื่มแบบของเครื่องอบแห้งกุ้งด้วยไอน้ำร้อนယัดยิ่ง.

วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีอุณหภาพ, คณะพลังงานและวัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

อภิภา บุญศิริ และโศรดา กนกพาณนท์. (2552). ฟิล์มเคลือบบริโภคได้จากเจลาติน และไคโคลาน.

For Quality, 14(125), 44-46.

อาทิตย์ จันทร์หริรัญ. (2550). การอบแห้งชิงด้วยไอน้ำร้อนယัดยิ่ง. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์

มหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมเกษตร, ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อิศเรศ นุชกัลยา. (2543). การอบแห้งข้าวเปลือกโดยเทคนิคฟูอิด ไคซ์เบดด้วยไอน้ำร้อนယดยิง.

วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน, คณะพลังงานและ
วัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

โอลกา วัชระคุปต์ ปรีชา บุญจูง จันทนา บุญยะรัตน์ และมาลีรักษ์ อัตต์สินทอง. (2550). สารต้าน
อนุมูลอิสระ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: นิวไทรนิตรการพิมพ์.

Ak, T., & Gulcin, I. (2008). Antioxidant and radical scavenging properties of curcumin. *Chemico-Biological Interactions*, 174, 27–37.

Ali, B.H., Blunden, G., Tanira, M.O., & Nemmar, A. (2008). Some phytochemical, pharmacological and toxicological properties of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe): A review of recent research. *Food and Chemical Toxicology*, 46, 409–420.

Azian, M.N., Kamal, M.A.A., & Azlina, M.N. (2004). Changes of cell structure in ginger during processing. *Journal of Food Engineering*, 62, 359–364.

Badalyan, A.G., Wilkinson, G.T., & Chun, B.S. (1998). Extraction of Australian ginger root with carbon dioxide and ethanol entrainer. *Journal of Supercritical Fluids*, 13, 319–324.

Baker, C.G.J. (1997). *Industrial Drying of Foods*. London: Chapman & Hall.

Bakkali, F., Averbeck, S., Averbeck, D., & Idaomar, M. (2008). Biological effects of essential oils – A review. *Food and Chemical Toxicology*, 46, 446–475.

Balladin, Changyen, McGAW, & Headley. (1996). Solar drying of west Indian ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) rhizome using a wire basket dryer. *Renewable Energy*, 7(4), 409–418.

Barbieri, S., Elustondo, M., & Urbicain, M. (2004). Retention of aroma compounds in basil dried with low pressure superheated steam. *Journal of Food Engineering*, 65, 109–115.

Batish, D.R., Singh, H.P., Kohli, R.K., & Kaur, S. (2008). Eucalyptus essential oil as a natural pesticide. *Forest Ecology and Management*, 256, 2166–2174.

Benchaar, C., Calsamiglia, S., Chaves, A.V., Fraser, G.R., Colombatto, D., McAllister, T.A., & Beauchemin, K.A. (2008). A review of plant-derived essential oils in ruminant nutrition and production. *Animal Feed Science and Technology*, 145, 209–228.

- Bico, S.L.S., Raposo, M.F.J., Morais, R.M.S.C., & Morais, A.M.M.B. (2009). Combined effects of chemical dip and/or carrageenan coating and/or controlled atmosphere on quality of fresh-cut banana. *Food Control*, 20, 508–514.
- Burt, S. (2004). Essential oils: their antibacterial properties and potential applications in foods—a review. *International Journal of Food Microbiology*, 94, 223– 253.
- Casariego, A., Souzaa, A.W.S., Vicentea, A.A., Teixeiraa, J.A., Cruzc, L., & Diaz, R. (2008). Chitosan coating surface properties as affected by plasticizer, surfactant and polymer concentrations in relation to the surface properties of tomato and carrot. *Food Hydrocolloids*, 22, 1452–1459.
- Chan, E.W.C., Lim, Y.Y., Wong, L.F., Lianto, F.S., Wong, S.K., Lim, K.K., Joe, C.E., & Lim, T.Y. (2008). Antioxidant and tyrosinase inhibition properties of leaves and rhizomes of ginger species. *Food Chemistry*, 109, 477–483
- Chan, E.W.C., Lim, Y.Y., Wong, S.K., Lim, K.K., Tan, S.P., Lianto, F.S., & Yong, M.Y. (2009). Effects of different drying methods on the antioxidant properties of leaves and tea of ginger species. *Food Chemistry*, 113, 166–172.
- Chen, Y.T., & Lin, K.W. (2007). Effects of heating temperature on the total phenolic compound, antioxidative ability and the stability of dioscorin of various yam cultivars. *Food Chemistry*, 101, 955–963.
- Chien, P., Sheu, F., & Lin, H. (2007a). Coating citrus (Murcott tangor) fruit with low molecular weight chitosan increases postharvest quality and shelf life. *Food Chemistry*, 100, 1160–1164.
- Chien, P. (2007b). Quality assessment of low molecular weight chitosan coating on sliced red pitayas. *Journal of Food Engineering*, 79, 736–740.
- Chrubasik, S., Pittler, M.H., & Roufogalis, B.D. (2005). Zingiberis rhizoma: A comprehensive review on the ginger effect and efficacy profiles. *Phytomedicine*, 12, 684-701.
- Cousins, M., Adelberg, J., Chen, F., & Rieck, J. (2007). Antioxidant capacity of fresh and dried rhizomes from four clones of turmeric (*Curcuma longa* L.) grown in vitro. *Industrial Crops and Products*, 25, 129–135.
- Dong, H., Cheng, L., Tan, J., Zheng, K., & Jiang, Y. (2004). Effects of chitosan coating on quality and shelf life of peeled litchi fruit. *Journal of Food Engineering*, 64, 355–358.

- Dutta, P.K., Tripathi, S., Mehrotra, G.K., & Dutta, J. (2009). Perspectives for chitosan based antimicrobial films in food applications. *Food Chemistry*, 114(4), 1173-1182.
- Elustondo, D., Elustondo, M.P., & Urbicain, M.J. (2001). Mathematical modeling of moisture evaporation from foodstuffs exposed to subatmospheric pressure superheated steam. *Journal of Food Engineering*, 49, 15-24.
- Eshtiaghi, M.N., Stutc, R., & Knorr, D. (1994). High-pressure and freezing pretreatment effects n drying, rehydratiion, texture and color of green beans, carrots and potatoes. *Journal of Food Science*, 59(6), 1168-1170.
- Farnsworth, N.R., & Bunyaphraphatsara, N. (1994). *Thai Medicinal plants : Recommended for Primary Health Care System*. Thailand: Medicinal plant information center.
- Fernandez, L., Castillero, C., & Aguilera, J.M. (2005). An application of image analysis to dehydration of apple discs. *Journal of Food Engineering*, 67, 185–193.
- Francisco, M.L.L.D., & Resurreccion, A.V.A.. (2009). Total phenolics and antioxidant capacity of heat-treated peanut skins. *Journal of Food Composition and Analysis*, 22, 16–24.
- Gachkar, G., Yadegari, D., Rezaei M.B., Taghizadeh, M., Astaneh, S.A., & Rasooli, I. (2007). Chemical and biological characteristics of *Cuminum cyminum* and *Rosmarinus officinalis* essential oils. *Food Chemistry*, 102, 898-904.
- Garciaa, M.A., Ferreroa, C., Beirtolaa, N., Martinoa, M., & Zaritzky, N. (2002). Edible coatings from cellulose derivatives to reduce oil uptake in fried. *Products Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 3, 391–397.
- Gennadios, A., Hanna, M.A., & Kurth, L.B. (1997). Application of Edible Coatings on Meats, Poultry and Seafoods: A Review. *Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie*, 30, 337–350.
- Geraldine, R.M., Soares, F.F., Botrel, A.D., & Goncalves, A. (2008). Characterization and effect of edible coatings on minimally processed garlic quality. *Carbohydrate Polymers*, 72, 403–409.
- Goel, A., Kunnumakkara, A.B., & Aggarwal, B.B. (2008). Curcumin as “Curecumin”: From kitchen to clinic. *Biochemical pharmacology*, 75, 787–809.
- Guilbert, S., Gontard, N., & Gorris, L.G.M. (1996). Prolongation of the Shelf-life of Perishable Food Products using Biodegradable Films and Coatings. *Lebensmittel-Wissenschaft*

- und-Technologie*, 29, 10-17.
- Habsah, M., Amran, M., Mackeen, M.M., Lajis, N.H., Kikuzaki, H., Nakatani, N., Rahman, A.A., Ghafar, & Ali, A.M. (2000). Screening of Zingiberaceae extracts for antimicrobial and antioxidant activities. *Journal of Ethnopharmacology*, 72, 403-410.
- Han, J.H. (2005). *Innovations in Food Packaging*. Boca Raton: Academic Press.
- Hernandez-Munoz, P., Almenar, E., Ocio, M.J., & Gavara, R. (2006). Effect of calcium dips and chitosan coatings on postharvest life of strawberries (*Fragaria x ananassa*). *Postharvest Biology and Technology*, 39, 247–253.
- Holmberg, S.L., Claesson, T., Abul-Milh, M., & Steenari, B.-M. (2003). Drying of granulated wood ash by flue gas from saw dust and natural gas combustion. *Resources Conservation & Recycling*, 38, 301-306.
- Hou, X.L., Takahashi, K., Tanaka, K., Tougou, K., Qiu, F., Komatsu, K., Takahashi, K., & Azuma, J. (2007). Curcuma drugs and curcumin regulate the expression and function of P-gp in Caco-2 cells in completely opposite ways. *International Journal of Pharmaceutics*, 358, 224-229.
- Jamradloedluk, J., Nathakaranakule, A., Soponronnarit, S., & Prachayawarakorn, S. (2003). Drying of durian slice in superheated steam and hot air. In *Proceedings of the Third Asia-Pacific Drying Conference* (pp. 667-677). Thailand: Asian Institute of Techology.
- _____. (2007). Influences of drying medium and temperature on drying kinetics and quality attributes of durian chip. *Journal of Food Engineering*, 78, 198-205.
- Jayaprakasha, G.K., Jagan, L., Rao, M., & Sakariah, K.K. (2005). Chemistry and biological acyivities of *C. longa*. *Trends in Food Science & Technology*, 16, 533-548.
- Jiang, Y., & Li, Y. (2001). Effect of chitosan coating on postharvest life and quality of longan fruit. *Food Chemistry*, 73, 139-143.
- Jolad, S.D., Lantz, R.C., Chen, J.G., Bates, R.B., & Timmermann, B.N. (2005). Commercially processed dry ginger (*Zingiber officinale*): Composition and effects on LPS-stimulated PGE2 production. *Phytochemistry*, 66, 1614–1635.
- Kang, H.G., Jo, C., Kwon, J.H., Kim, J.H., Chung, H.J., & Byun, M.W. (2007). Effect of a pcctin-based edible coating containing green tea powder on the quality of irradiated pork patty. *Food Control*, 18, 430–435.

- Khattaka, S., Rehmana, S., Shah, H.U., Ahmad, W., & Ahmad, M. (2005). Biological effects of indigenous medicinal plants Curcuma longa and Alpinia galagal. *Fitoterapia*, 76, 254–257.
- Kim, S., & Mendis, E. (2006). Bioactive compounds from marine processing byproducts – A review. *Food Research International*, 39, 383–393.
- Krochta, J.M., Baldwin, E.A., & Nisperos-Carriero, M.O. (1994). *Edible Coatings and Films to Improve Food Quality*. Boca Raton: CRC Press.
- Kybal, J. (1980). *A Hamlyn Color Guide Herbs and Spices*. Czechoslovakia: Hamlyn.
- Leela, N.K., Tava, A., Shafi, P.M., John, S.P., & Chempakam, B. (2002) Chemical composition of essential oils of turmeric (*Curcuma longa* L.). *Acta Pharm*, 52, 137–141.
- Lewiciki, P.P. (2006). Design of hot air drying for better food. *Trends in Food Science & Technology*, 17, 153-163.
- Majeti, N.V., & Kumar, R. (2000). A review of chitin and chitosan applications. *Reactive & Functional Polymers*, 46, 1–27.
- Manfiled, C. (2005). *Spice : recipes to delight the senses*. Singapore: PERIPLUS.
- Maryadele, J.O'Neil. (2006). *The Merck Index : an encyclopedia of chemicals, drugs, and biologicals*. Whitehouse station: Merck.
- Mattila, P., & Hellstrom, J. (2007). Phenolic acids in potatoes, vegetables, and some of their products. *Journal of Food Composition and Analysis*, 20, 152–160.
- Methakhup, S., Chiewchan, N., & Devahastin, S. (2005). Effects of drying methods and conditions On drying kinetics and quality of Indian gooseberry flake. *LWT-Food Science and Technology*, 38, 579-587.
- Mayachiew, P., & Devahastin, S. (2008). Antimicrobial and antioxidant activities of Indian gooseberry and galangal extracts. *LWT*, 41, 1153-1159.
- Mcng, X., Li, B., Liu, J., & Tian, S. (2008). Physiological responses and quality attributes of table grape fruit to chitosan preharvest spray and postharvest coating during storage. *Food Chemistry*, 106, 501–508.
- Moreira, R.G. (2001). Impingment drying of foods using hot air and superheated steam. *Journal of Food Engineering*, 49, 291-295.
- Mourya, V.K., & Inamdar, N.N. (2008) . Chitosan-modifications and applications: Opportunities

- galore. *Reactive & Functional Polymers*, 68, 1013–1051.
- Namsanguan, Y., Tia, W., Devahastin, S., & Soponronnarit, S. (2003). Drying kinetics and quality of shrimp undergoing two-stage superheated steam and heat pump drying. In *Proceedings of the Third Asia-Pacific Drying Conference* (pp. 457-467). Thailand: Asian Institute of Technology.
- Nathakaranakule, A., Kraiwanichkul, W., & Soponronnarit, S. (2007). Comparative study of different combined superheated-steam drying techniques for chicken meat. *Journal of Food Engineering*, 80, 1023–1030.
- Niamnuy, C., Devahastin, S., Soponronnarit, S., & Raghavan, V. (2008). Kinetics of astaxanthin degradation and color changes of dried shrimp during storage. *Journal of Food Engineering*, 87, 591-600.
- Nicoll, R., & Henein, M.Y. (2007). Ginger (*Zingiber officinale Roscoe*) : A hot remedy for Cardiovascular disease?. *International Journal of Cardiology*, in press.
- Nimmol, C., Devahastin, S., Swasdisevi, T., & Soponronnarit, S. (2007 a). Drying and heat transfer behavior of banana undergoing combined low-pressure superheated steam and far-infrared radiation drying. *Applied Thermal Engineering*, 27, 2483-2494.
- . (2007 b). Drying banana slices using combined low-pressure superheated steam and far-infrared radiation. *Journal of Food Engineering*, 81, 624-633.
- Oonmetta-aree, J. (2005). *Effect of the Zingiberaceae spice extracts on growth and morphological changes of food born pathogens*. Master's thesis, School of Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology.
- Oonmetta-aree, J., Suzuki, T., Gasaluck, P., & Eumkeb, G. (2006). Antimicrobial properties and action of galangal (*Alpinia galangal* Linn.) on *Staphylococcus aureus*. *LWT*, 39, 1214-1220.
- Oms-Oliu, G., Soliva-Fortuny, R., & Martin-Beloso, O. (2008). Edible coatings with antibrowning agents to maintain sensory quality and antioxidant properties of fresh-cut pears. *Postharvest Biology and Technology*, 50, 87–94.
- Pagella, C., Spigno, G., & Faveri, D.M.D. (2002). Characterization of starch based edible coating. *Institution of Chemical Engineers*, 80, 193-198.
- Pimpraporn, P., Devahastin, S., & Chiewchan, N. (2007). Effects of combined pretreatments on

- drying kinetics and quality of potato chips undergoing low-pressure superheated steam drying. *Journal of Food Engineering*, 81, 318-329.
- Pourmortazavi, S.M., & Hajimirsadeghi, S.S. (2007). Supercritical fluid extraction in plant essential and volatile oil analysis. *Journal of Chromatography A*, 1163, 2-24.
- Prachayawarakorn, S., Prachayawasin, P., & Soponronnarit, S. (2006). Heating process of soybean using hot-air and superheated fluidized-bed dryers. *LTW-Food science and Technology*, 39, 770-778.
- Prasad, J., & Vijay, V.K. (2005). Experimental studies on drying of *Zingiber officinale*, *Cucuma longa* l. and *Tinospora cordifolia* in solar-biomass hybrid drier. *Renewable Energy*, 30, 2097-2109.
- Pronyk, C., Cenkowski, S., & Abramson, D. (2006). Superheated steam reduction of deoxynivalenol in naturally contaminated wheat kernels. *Food control*, 17, 789-796.
- Pronyk, C., Cenkowski, S., & Muir, W.E. (2004). Drying foodstuffs with superheated steam. *Drying Technology*, 22(5), 899-916.
- Qiuping, Z., & Wenshuia, X. (2007). Effect of 1-methylcyclopropene and/or chitosan coating treatments on storage life and quality maintenance of Indian jujube fruit. *LWT*, 40, 404-411.
- Rahman, M.S. (2007). *Handbook of Food preservation* (2nd ed.). Boca Raton: CRC Press.
- Renault, F., Sancey, B., Badot, P.-M., & Crini, G. (in press). Chitosan for coagulation/flocculation processes – An eco-friendly approach. *European Polymer Journal*.
- Rinaudo, M. (2006). Chitin and chitosan: Properties and applications. *Progress in polymer science*, 31, 603-632.
- Robertson, J.G. (1992). *Food packaging : Principles and practice*. USA: Marcel Dekker.
- Rordprapat, W., Nathakaranakule, A., Tai, & Soponronnarit, S. (2005). Comparative study of fluidised bed paddy drying using hot air and superheated steam. *Journal of Food Engineering*, 71, 28-36.
- Sabulal, B., Dan, M., John, A.J., Kurup, R., Pradeep, N.S., Valsamma, R.K., & George, V. (2006). Caryophyllene-rich rhizome oil of *Zingiber nimmonii* from South India: Chemical characterization and antimicrobial activity. *Phytochemistry*, 67, 2469-2473.

- Sacchetti, G., Maietti, S., Muzzoli, M., Scaglianti, M., Manfredini, S., Radice, M., & Bruni R. (2005). Comparative evaluation of 11 essential oils of different origin as functional antioxidants, antiradicals and antimicrobials in foods. *Food Chemistry*, 91, 621–632.
- Seidemann, J. (2005). *World spice plants*. European Union: Springer.
- Shrestha, A.K., Arcot, J., & Paterson, J.L. (2003). Edible coating materials-their properties and use in the fortification of rice with folic acid. *Food Research International*, 36, 921–928.
- Singh, U., Verma, S., Ghosh, H.N., Rath, M.C., Priyadarshini, K.I., Sharma, A., Pushpa, K.K., Sarkar, S.K., & Mukherjee, T. (2010). Photo-degradation of curcumin in the presence of TiO₂ nanoparticles: Fundamentals and application. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 318, 106–111.
- Soponronnarit, S., Nathakaranakul, A., Jirajindalert, A., & Taechapairoj, C. (2006). Parboiling brown rice using super heated steam fluidization technique. *Journal of Food Engineering*, 75, 423-432.
- Spagna, G., Pifferi, P.G., Rangoni, C., Mattivi, F., Nicolinib, G., & Palmonari, R. (1996). The stabilization of white wines by adsorption phenolic compounds on chitin and chitosan of phenolic compounds on chitin and chitosan. *Food Research International*, 29(334), 241-248.
- Stankovic, I. (2004). *Curcumin : Chemical and Technical Assessment (CTA)*. n.p.
- Subhadhirasakul, S., Wongvarodom S., & Ovatlamporn, C. (2007). The content of active constituents of stored sliced and powdered preparations of turmeric rhizomes and zedoary (bulb and finger) rhizomes. *Songklanarin J. Sci. Technol*, 29(6), 1527-1536.
- Surveswaran, S., Cai, Y.Z., Corke, H., & Sun, M. (2007). Systematic evaluation of natural phenolic antioxidants from 133 Indian medicinal plants. *Food Chemistry*, 102, 938–953.
- Suvarnakuta, P., Devahastin, S., & Mujumdar, A.S. (2007). A mathematical model for low-pressure superheated steam drying of a biomaterial. *Chemical Engineering and Processing*, 46, 675-683.
- Taechapairoj, C., Dhuchakallaya, I., Soponronnarit, S., Wetchacama, S., & Prachayawarakorn, S. (2003). Superheated steam fluidised bed paddy drying. *Journal of Food Engineering*,

- 58, 67–73.
- Taechapairoj, C., Prachayawarakorn, S., & Soponronnarit, S. (2006). Modelling of rice in superheated-steam fluidized bed. *Journal of Food Engineering*, 76, 411-419.
- Tainter, D.R., & Grenis, A.T. (1993). *Spice and Seasonings : A food Technology Handbook*. New York: VCH.
- Tang, Z., Cenkowski, S., & Izydorczyk, M. (2005). Thin-layer drying of spent grains in superheated steam. *Journal of Food Engineering*, 67, 457-465.
- Tang, Z., Cenkowski, S., & Muir, W.E. (2004). Modelling the superheated-steam drying of a fixed bed of brewers' spent grain. *Biosystems Engineering*, 87(1), 67-77.
- Togrul, H., & Arslan, N. (2004). Carboxymethyl cellulose from sugar beet pulp cellulose as a hydrophilic polymer in coating of mandarin. *Journal of Food Engineering*, 62, 271–279.
- Tsigos, L., Martinou, A., Kafetzopoulos, D., & Bouriotis, V. (2000). Chitin deacetylases: new, versatile tools in biotechnology. *TIBTECH*, 18, 305-312.
- Vargas, M., Albors, A., Chiralt, A., & Gonzalez-Martinez, C. (2006). Quality of cold-stored strawberries as affected by chitosan–oleic acid edible coatings. *Postharvest Biology and Technology*, 41, 164–171.
- Vega-Mercado, H., Gongora-Nieto, M.M., & Barbosa-Canovas, G.V. (2001). Advances in dehydration of food. *Journal of Food Engineering*, 49, 271-289.
- Wojdyło, J., Oszmiński, J., & Czemerys, R. (2007). Antioxidant activity and phenolic compounds in 32 selected herbs. *Food Chemistry*, 105, 940–949.
- Yang, K.Y., Lin, L.C., Tseng, T.Y., Wang, S.C., & Tsai, T.H. (2007). Oral bioavailability of curcumin in rat and the herbal analysis from *Curcuma longa* by LC–MS/MS. *Journal of Chromatography B*, 853, 183–189.
- Yan, Z., Sousa-Gallagher, M.J., & Oliveira, A.R.F. (2008). Shrinkage and porosity of banana, pineapple and mango slices during air-drying. *Journal of Food Engineering*, 84, 430–440.
- Zancan, K.C., Marques, M.O.M., Petenate, A.J., & Angela, M. (2002). Extraction of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) oleoresin with CO₂ and co-solvents: a study of the antioxidant action of the extracts. *Journal of Supercritical Fluids*, 24, 57–76.

Zheng, Y.L., & Zhu, J.F. (2003). Study on antimicrobial activity of chitosan with different molecular weights. *Carbohydrate Polymers*, 54, 527–530.

