

สารบัญ

ต้นแบบการผลิตน้ำยางชั้นจากกระบวนการครีมมิ่งในระดับอุตสาหกรรม อาซีซัน แกสมาน, เจริญ นาคะสรรค์, อติศัย รุ่งวิชานีวัฒน์, สมคิด ศรีสุวรรณ, และ นัจมียะห์ ยูแมม	1
เทอร์โมพลาสติกวัลคาไนซ์ทนไฟปราศจากฮาโลเจนจากการผสมยางธรรมชาติกับ พอลิพรไพลีน อาซีซัน แกสมาน, ญัฐธิดา หวังประดิษฐ์, และ ญัฐินี โล่ห์พัฒนานนท์	7
การเตรียมโฟมเทอร์โมพลาสติกวัลคาไนซ์จากการผสมผลิตยางธรรมชาติเอทิลีนไวนิล อะซีเตท และพอลิพรไพลีน อาซีซัน แกสมาน, ญัฐธิดา หวังประดิษฐ์, และ ญัฐินี โล่ห์พัฒนานนท์	13
การผลิตแผ่นฉนวนกันความร้อนจากโฟมยางธรรมชาติผสมเอทิลีนไวนิลอะซีเตท ญัฐินี โล่ห์พัฒนานนท์, นูรโอดา การีอูมา, อับดุลฮาгим มะสะ, อาซีซัน แกสมาน, และ จันทรฉาย ทองปิ่น	19
กาวน้ำยางจากน้ำยางธรรมชาติกราฟต์ด้วยเมทิลเมทาคริเลทและบิวทิลเมทาคริเลท อาซีซัน แกสมาน, ยุสรี หมดสะอึ, สวนันท์ มีชำนาญ, และ เจริญ นาคะสรรค์	25
เกลือโลหะของกรดไขมันจากอนุพันธ์ของน้ำมันพืชสำหรับการผสมยาง อาซีซัน แกสมาน, ลินีนาฏ เพชรศิริ, ชลาลัย เทตุหาก, และ โสภา เขียวชาญวุฒิวงศ์	31

ยางคอมเปาต์สำหรับทำความสะอาดเข้าพิมพ์

อาซีซัน แกสมาน, อับดุลฮาгим มะสะ, และ เจริญ นาคะสวรค์ 35

การผลิตยางแผ่นรมควันความหนืดคงที่

อาซีซัน แกสมาน และ มะรอนิง ตูมุ 41

การประยุกต์ใช้ยางพาราในการสร้างสระเก็บกักน้ำในพื้นที่เกาะบุโหลนดอน จังหวัดสตูล

อาซีซัน แกสมาน, อติศัย รุ่งวิชานวัฒน์, อโนมา ธิติธรรมวงศ์,
และ สมคิด ศรีสุวรรณ 45

**การทดแทนน้ำมันอะโรมาติกในสูตรยางคอมปาวด์ด้วยน้ำมันปาล์มอโฟกซิโคซ์และ
น้ำมันถั่วเหลืองอโฟกซิโคซ์**

กรรณิการ์ สหกะโร และ อัมนูวา ปือราเฮง 49

เทคโนโลยีซิลิกาสำหรับการพัฒนายางล้อประหยัดพลังงาน

กรรณิการ์ สหกะโร วิสุทธิ์ แก้วสกุล, และ พรศิริ โตะแอ 55

ยางธรรมชาติด้านการเชื่อมจากการผสมกับยางอีพิตีเอ็ม

กรรณิการ์ สหกะโร และ กานดา เซ่งลอยเลื่อน 67

การเตรียมฟองน้ำยางธรรมชาติทนไฟจากน้ำยางธรรมชาติผสมกับน้ำยางคลอโรพรีน

แวอาแซ แวหามะ, อติศัย รุ่งวิชานวัฒน์, ราเมศ แก้วมณี, ณีกรัฐพร ละเขียด,
และ มาซีเต๊ะ คามิส 75

**กาวยางธรรมชาติทนไฟ: สารช่วยทนไฟชนิดที่ ประกอบด้วยฟอสฟอรัส และปราศจาก
สารประกอบฮาโลเจน**

แวอาแซ แวหามะ, ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์, นูริยะ ปานเล็ม,
ยาวารีเยาะ หะยิดาราม, และ ฮุซนา กาชอ 83

การพัฒนาสำหรับใช้ในงานติดไม้ยางพาราจากน้ำยางธรรมชาติอโฟกซิโคซ์

สุกฤทธิรา รัตนิโล, ฉัตรปรกรณ์ นันทวงศ์, และ จุฬนีย์ จิตต์ต่างวงศ์ 91

สมบัติของยางธรรมชาติที่ผสมท่อนาโนคาร์บอนและนาโนเคลย์

เล็ก สีคง, กัลยาณี คุปตานนท์, และ วีระชัย แสงฉาย 99

วัสดุผสมระหว่างยางผสม (ยางธรรมชาติ-ยางสไตรีนบิวทาไดอีน) และท่อนาโนคาร์บอน

เล็ก สีคง, พัชรี เพิ่มพูน, อรสา ภัทรโพบูลย์ชัย, และ กัลยาณี คุปตานนท์ 105

การใช้เยื่อกระดาษหนังสือพิมพ์เป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ

เสาวนีย์ ก่อวุฒิกุลรังษี และ กนกวรรณ หัตถิยา 111

การพัฒนาเซรามิกเมมเบรนชนิดอลูมินาในระดับไมโครแบบทอกลวงเพื่อการทำน้ำยางสดให้เข้มข้น	
ดรุณี ผ่องสุวรรณ และ วิรัช ทวีปรีดา	117
การเตรียมน้ำยางพารากำจัดโปรตีนสำหรับผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรมและเครื่องสำอาง	
วิวัฒน์ พิษญากร, ประภาพร บุญมี และ วิรัช ทวีปรีดา	123
มาตรฐานพอกหน้าและแผ่นขจัดสิวเสี้ยนจากน้ำยางพารากำจัดโปรตีน	
วิวัฒน์ พิษญากร, ประภาพร บุญมี, วิรัช ทวีปรีดา, การะเกด แซ่จิว, ณัฐกานต์ ทวีชื่น, กฤติยา ศรีสุวรรณวิเชียร, จาริกา แก้วบรรจง, และ นพพล คณาญาติ	129
กัมเมสหมากฝรั่งเล็กบุหรีจากน้ำยางพารากำจัดโปรตีน	
วิวัฒน์ พิษญากร, ประภาพร บุญมี, วิรัช ทวีปรีดา, ชนิษฐา ต้วงจันทร์, และ นันทิยา ชนะสิทธิ์	139
ระบบนำส่งนิโคตินทางผิวหนังจากน้ำยางพารากำจัดโปรตีน	
วิวัฒน์ พิษญากร, จิระพรชัย สุขเสรี, ประภาพร บุญมี, วิรัช ทวีปรีดา, และ กาญจน์พิมล ฤทธิเดช	147
สารชีวเคมีในน้ำยางพารากับประโยชน์เชิงพาณิชย์ด้านเวชสำอาง	
รพีพรรณ วิทิตสุวรรณกุล	159
แคปซูลสารสกัดสะเดา ที่เคลือบด้วยยางพาราที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	
สอาด ริยะจันทร์	165
พอลิเมอร์เชิงประกอบจากโฟมใช้แล้วผสมเซลลูโลสจากใบพืชและน้ำยางพารา	
สอาด ริยะจันทร์	169
การเตรียมน้ำขี้ผึ้งจากน้ำยางพาราที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	
สอาด ริยะจันทร์	173
สารพรีไบโอติกที่สกัดจากขี้เลื่อยไม้ยางพารา	
ดวงกมล ลำทุ่มลักษณ์ และ สันทัด วิเชียรโชติ	175
หมอนรองศีรษะจากพอลิยูรีเทนเจลและยางพาราแปรรูปป้องกันแผลกดทับจากการผ่าตัด	
นลินี โกวิทนาวงษ์, ณัฐพงศ์ นิธิอุทัย, เจริญยุทธ เดชวายุกุล, และ วิฑูร สีสลามานิตย์	179
อุปกรณ์รองสันเท้าจากยางธรรมชาติ	
วิริยะ ทองเรือง, เจริญยุทธ เดชวายุกุล, อาทิตย์ สวัสดิ์รักษา, สุนทร วงษ์ศิริ, และ บุญสิน ตั้งตระกูลวนิช	191

จาก “น้ำยาง” สู่ “ผลิตภัณฑ์ยาง”

หนังสือชุดความรู้ยางพารา ม.อ. เล่มที่ 2

ISBN 978-616-271-197-8

เลขหมู่ 633.890724
เลขที่ 133
2557
เลขทะเบียน น 591
วันที่ 29 ต.ค. 2558

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110015875

ผู้จัดพิมพ์

สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทรศัพท์ 0-7428-6959

โทรสาร 0-7428-6961

E-mail: rdo@group.psu.ac.th

Website: <http://rdo.psu.ac.th/>

บรรณาธิการ

นิรันดร์ สุมาลี

บรรณาธิการรอง

สุธาวดี นาคะโร

รูปเล่ม

สกวเดือน อัยเอ็ง

ภาพปก/ภาพประกอบ

จิระพงษ์ วงศ์วิวัฒน์; www.rkufoto.com

พิมพ์ที่

โอ.เอส.พรีนติ้ง เฮาส์ จำกัด

ปีที่พิมพ์

กรกฎาคม 2557

ฉบับ online

<http://rdo.psu.ac.th/index.php/dissemination/knowledge>

