

Curriculum Vitae



Sudarat Homhual, Ph.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

กลุ่มวิชาเภสัชเคมี และเทคโนโลยีเภสัชกรรม

Email : sudarat.h@ubu.ac.th

Tel : +66-0-4535-3630

คุณวุฒิ

2006	ปริญญาเอก ปรัชญาคุณวุฒิบัณฑิต (เภสัชเคมีและพิษเภสัชเคมี)	มหาวิทยาลัยมหิดล, ประเทศไทย
1998	ปริญญาโท เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชวินิฉัย)	มหาวิทยาลัยมหิดล, ประเทศไทย
1996	ปริญญาตรี เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ประเทศไทย

ตำแหน่งบริหาร

2020 - 2021	หัวหน้ากลุ่มวิชา เภสัชเคมีและเทคโนโลยีเภสัชกรรม
2018 - 2019	เลขานุการกลุ่มวิชา เภสัชเคมีและเทคโนโลยีเภสัชกรรม
2014 - 2015	ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายปฏิบัติการวิจัย
2013 - 2013	ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายบริการวิชาการ
2011 - 2012	ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายปฏิบัติการ
2010 - 2011	รักษาราชการแทนผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายปฏิบัติการ
2009 - 2010	ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายปฏิบัติการ
2009 - 2011	หัวหน้าหน่วยผลิตยา และผลิตภัณฑ์สมุนไพร
2007 - 2012	หัวหน้าหน่วยวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
2007 - 2009	ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายปฏิบัติการ

สมาชิกองค์กรวิชาชีพ

2015 - ปัจจุบัน	แพทย์แผนไทย (เภสัชกรรมไทย)	รับรองโดยสภาการแพทย์แผนไทย
2014 - ปัจจุบัน	แพทย์แผนไทย (ผดุงครรภ์ไทย)	รับรองโดยสภาการแพทย์แผนไทย
1996 - ปัจจุบัน	เภสัชกร	รับรองโดยสภาเภสัชกรรมไทย

สาขาเชี่ยวชาญ

Phytochemistry (Extraction, isolation of plant and natural product) and bioassay
Pharmaceutical Botany, Pharmacognosy, Natural Product Chemistry
Quality control of phytomaterials and herbal medicine
Herbal Medicines in Health Care System

Online herbal database of medicinal plant and Thai herbal remedy

ผลงานตีพิมพ์

Research Articles (International)

Homhual S, Bunyaphrathatsara N, Kondratyuk T, Herunsalee A, Chaukul W, Pezzuto JM, Fong HHS, Zhang H-. Bioactive Dammarane Triterpenes from the Mangrove plant *Bruguiera gymnorrhiza*.. *Journal of Natural Products* 2006; 69: 421-424.

Homhual S, Zhang H-J, Bunyaphrathatsara N, Kondratyuk TP, Santarsiero BD, Mesecar AD, Herunsalee A, C. Bruguiesulfurol, A new sulfur compound from *Bruguiera gymnorrhiza*.. *Planta Medica* 2006; 72: 255-260.

Bunyaphrathatsara N, Dechsree(Homhual) S, Yoosook C, Herunsalee A and Panpisutchai Y.. Antiherpes simplex virus component isolated from *Maclura cochinchinensis* .. *Phytomedicine* 2000; 6: 421-424.

Research Articles (National)

Siriporn Siniltae, Chakkaphong Chawaha, Kusuma Jitsaeng, Zongporn Juengmunkong, Thaweesak Juengwatanatrakul, Sudarat Homhual, Supattra Rungsimakan, Rawiwun Kaewamatawong. Quality Control of Ya Thatu Obchey Preparation by High Performance Liquid Chromatography. *J Thai Trad Alt Med* 2020; 17(3): 418-427. [link](#)

ผศ.ดร. จารุวรรณ ธนวิรุฬห์ และ ผศ.ดร. สุดาร์ตน์ หอมหวล . การเปรียบเทียบปริมาณแคปไซซินอยดและค่าดัชนีความเผ็ดในพริก ตามระยะการสุกแก่ของผล. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 2011; 13(2): 6-13.

สุดาร์ตน์ หอมหวล ยุวดี ชูประภาวรรณ วิรัตน์ จันทร์ตรี.ฤทธิ์ฆ่าแมลงของพืชพิษต่อเพลี้ยอ่อนถั่ว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 2011; 13(4): 22-29.

Homhual S, Tongngok P, Sonsrakhu S, Bonjim J.. Evaluation of biological activities of crude extracts from *Cratoxylum formosum* (Jack.) Dyer. and *Cayratia trifolia* L. Domin young shoots.. *Journal of Ubon Rajathane University* 2007; 9: 54-60.

Sripanidkulchai B, Homhual S and Poeknapo C.. Analysis of antioxidant vitamins in 30 Thai vegetables by high-performance liquid chromatography method.. IJPS 2005; 1: 58-69.

Suttipana N, Sripanidkulchai B and Homhual S.. The investigation and collection of Medicinal plants in Ubon Rajathanee.. Journal of Ubon Rajathanee University 2004; 6: 93-116.

Silaon V, Thanaketpaisarn O, Homhual S, Srijangwang J, Chalermrum P and Sripanidkulchai B.. Antibacterial activity of extracts from *Andrographis paniculata*.. Journal of Ubon Rajathanee University 2003; 5: 37-44.

Silaon V, Thanaketpaisarn O, Homhual S, Juksupa N, Im-aimsap W, Sripanidkulchai B.. Formulation of *Andrographis paniculata* gel for antibacterial activity.. KKU Research Journal 2002; 7: 65-70.

Homhual S, Wangmaneerat A, Tuisimma J, Imsontear N, Inkaew S.. Cytotoxic activity of northeastern indigenous plants using Brine shrimp lethality test.. Journal of Ubon Rajathanee University 2002; 4: 10-17.

Review Articles (National)

Homhual S. Dangerous Plants. Thai Pharm Health Sci J 2007; 2(2): 159-165.

Proceeding (International)

Homhual S, Homhual P. Collections of thai crude drug, on website www.thaicrudedrug.com. In: The 1st International Conference on Health Science, Thai Traditional and Alternative Medicine; 2012 Dec 21; Mahasarakham University. : Thailand; 2012. p.38-45

Homhual S, Suwannakut S.. Antioxidant and antimicrobial activities of *Elephantopus scaber* var *scaber*. In: The 9th NRCT – JSPS Joint Seminar. “Natural Medicine Research for the next decade: New Challenges and future collaboration; 2019 Jun 14; Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok. : Thailand; 2010. p.134-135

Homhual S, Thisoda P, Suwannakut S, Charoenmit A, Charoenmit N, Kwaiwong K. The Evaluation of toxicity and antimicrobial activity of fermented liquor extract of *Elephantopus scaber* L.. In: The 8th Joint Seminar NRCT – JSPS, Faculty of Pharmaceutical Sciences; 2008 Dec 3; Chulalongkorn University, Bangkok. : Thailand; 2008. p.247-248

Homhual S, Bunyaphrathatsara N, Zhang H-J, Kondratyuk T, Santarsiero BD, Mesecar AD, Herunsalee A, Chaukul W, Pezzuto JM, Fong HHS. Cancer chemopreventive agents from *Bruguiera gymnorrhiza* (L.) Savigny. flowers. In: The 5th International symposium on chromatography of natural products; 2006 Jun 19; Lublin, Poland. : Poland; 2006. p.108-109

Proceeding (National)

สูตรรัตน์ หอมหวล, วิรัตน์ จันทรัตน์, กัลยาณี โตหนุ่ม และนิยวดี หลานท้าว. การศึกษาทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. In: การประชุมวิชาการ ม.อุบลฯ วิจัย ครั้งที่ 2; 2008 Jul 28; มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี. : อุบลราชธานี; 2008. p.353-359

Book

สูตรรัตน์ หอมหวล. editor. สมุนไพรในป่าอีสาน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. 1st ed. อุบลราชธานี: ยงสวัสดิ์ อินเตอร์กรุป; 2015.

ผศ.ดร.สูตรรัตน์ หอมหวล. editor. พืชพิษ สัตว์พิษ ISBN 978-974-412-789-1. กรุงเทพมหานคร: แม็ค; 2010.

นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

Poster Presentation (International)

2018	สูตรรัตน์ หอมหวล, กมลชนก ชนทะ, วรรณิการ์ ตราชนอก	ฐานข้อมูลตำรายาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติที่ใช้ในโรงพยาบาลของไทย (3)	The 10th Annual Northeast Pharmacy Research Conference	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2018	สูตรรัตน์ หอมหวล, ศิริวิศรีกรังพาน และ ปฎิพล ลาภปรารภ	ฐานข้อมูลสมุนไพรออนไลน์ www.phargarden.com(1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	The 10th Annual Northeast Pharmacy Research Conference	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2017	น.ส.พริมา อัครกนกสิน, น.ส.ลลิตา งามศักดิ์, ผศ.ดร.สูตรรัตน์ หอมหวล	ฐานข้อมูลตำรายาสมุนไพร ในบัญชียาหลักแห่งชาติที่ใช้ใน ร.พ.ของไทย (2)	9th Annual Conference of Northeastern Pharmacy Products and Services in Thailand 4.0	อาคารเรียนรวม 5 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2017	น.ส.ปาริฉัตร สารรัตน์, น.ส.สุจิตรา ไยภูเหล็ก, ผศ.ดร.สูตรรัตน์ หอมหวล	ฐานข้อมูลตำรายาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติที่ใช้ในโรงพยาบาลของไทย (1)	9th Annual Conference of Northeastern Pharmacy Research 2017 "Innovative Pharmaceutical Products and Services in Thailand 4.0"	อาคารเรียนรวม 5 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2011	สูตรรัตน์ หอมหวล และพลชาติหอมหวล	Medicinal plant in Rong Koh Forest, Muang Srikai District, Ubon Ratchathani Province (Thailand)	การประชุมนานาชาติพรรณพฤกษชาติของประเทศไทย ครั้งที่ 15	โรงแรมออคิต จ.เชียงใหม่
2010	Chaisrisa K, Tongsaen K, Singseana K, Kaewamatawong R, Homhual S*	The development and stability study of water hardness test kit	The 2nd Annual International Conference of Northeast Pharmacy Research	Maharakham University
2006	Homhual S, Tongngok P, Sonsrakhu S, Bonjim J	Evaluation of biological activities of crude extracts from Cratogeomys formosus (Jack.) Dyer. and Cayratia trifolia L. Domin young shoots	The 23rd Annual research conference in Pharmaceutical sciences, JSPS 1st Medicinal chemistry seminar of Asia / Africa Science Platform program	Faculty of Pharmacy, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

Poster Presentation (National)

2018	สูตรรัตน์ หอมหวล, สวัสดิ์นาฏวาทะเกษ, จิตภา เอื้อตระกูลวิวัฒน์	Online herbal database of Faculty of Pharmaceutical Science, Ubon Ratchathani University (www.phargarden.com)(2)	The 11th Annual Northeast Pharmacy Research Conference of 2019 "Future Pharmacy Profession: Challenges and Initiatives"	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2009	Homhual S, Suwannakut S.	Antioxidant and antimicrobial activities of Ludwigia hyssopifolia and Euphorbia hirta	The 26th Annual research meeting in Pharmaceutical Sciences	Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
2009	สูตรรัตน์ หอมหวล, ยุติ ชูประภาวรรณ, วิรัตน์ จันทรัตน์, สุกัญญา คลังสินศิริกุล	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชจากประเทศไทย และลาว	การประชุมวิชาการ ม.อุบลฯ วิจัย ครั้งที่ 3	โรงแรมสุโขทัย แกรนด์ จ.อุบลราชธานี
2009	Promadee S, Sakulwanarak R, Wanthong D, Juengwatanatrakul T, Homhual S*	Micropropagation of Elephantopus scaber var scaber.	The 1st Annual Northeast Pharmacy Research Conference	Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand
2009	Tipauksong T, Junkrod C, Kaewmaneechai T, Suwannakut S, Homhual S*	Antibacterial activity of Bauhinia strychnifolia Craib. against food poisoning bacteria	The 1st Annual Northeast Pharmacy Research Conference	Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand
2001	Homhual S, Sripanidkulchai B, and Poeknapo C	Determination of antioxidant vitamin in the edible medicinal plants by HPLC	The 18th Annual research meeting in Pharmaceutical Sciences	Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
2001	สูตรรัตน์ หอมหวล, อารี วังมณีรัตน์, จักรกฤษณ์ ดุยสิมมา, นภาพร อิ่มนทียะ และ ศราวุธ อินทรแก้ว	การศึกษาความเป็นพิษต่อโรหะของสารสกัดจากพืชบ้านอีสาน	การประชุมวิชาการเทคโนโลยีชีวภาพเภสัชกรรม ครั้งที่ 3. เรื่อง "การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นยาเครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร"	โรงแรมปางสวนแก้ว จ.เชียงใหม่

รางวัลและประกาศเกียรติคุณ

2020	รางวัลศิษย์เก่าเกียรตินิยม (ด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม) ประจำปี 2563	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	(ระดับชาติ)
2012	หัวหน้าหน่วยวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และผู้จัดการคุณภาพ (ได้รับการรับรองระบบ ISO 17025 ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม น้ำแข็ง)	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	(ระดับชาติ)
2012	ข้าราชการดีเด่น (สายวิชาการ ด้านการบริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปี 2555	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	(ระดับชาติ)
2011	ข้าราชการดีเด่น (สายวิชาการ) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปี 2554	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	(ระดับชาติ)
2011	ข้าราชการพลเรือนดีเด่น	กระทรวงศึกษาธิการ	(ระดับชาติ)
2011	รางวัลพระราชทานชมเชยประเภทหนังสือสารคดีดีเด่นสำหรับเยาวชนสำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน “พืชพิษสัตว์พิษ” (สำนักพิมพ์แม็ค)	(สพฐ) กระทรวงศึกษาธิการ	(ระดับชาติ)
2011	ข้าราชการดีเด่น (สายวิชาการ) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปี 2554	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	(ระดับชาติ)

ทุนวิจัยที่ได้รับ

1996 - 2019	จัดทำข้อมูลวิจัยมาตรฐานวัตถุพิษสมุนไพรด้านเคมีฟิสิกส์ของกระวาน ลูกจันทน์ หัวหมู ดอกจันทน์ ผักหอม เปราะหอม
1996 - 2019	โครงการการจัดทำมาตรฐานยาแผนไทย ยาธาตุบดบด (ยาหน้า)
1996 - 2019	โครงการการจัดทำมาตรฐานยาแผนไทย ยาประสะกะเพรา (ยาผง, ยาแคปซูล)
1996 - 2019	จัดทำข้อมูลวิจัยมาตรฐานวัตถุพิษสมุนไพรด้านเภสัชวิทยาและ พฤกษศาสตร์ของกระวาน ลูกจันทน์ หัวหมู ดอกจันทน์ ผักหอม เปราะหอม
1996 - 2019	โครงการสำรวจและเก็บรวบรวมสมุนไพรหายากในตำรายาไทย เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้แห่งประเทศไทย
1996 - 2019	โครงการการจัดทำมาตรฐานยาแผนไทย ยาธาตุบดบด (ยาผง/แคปซูล)
1996 - 2019	การจัดทำมาตรฐานยาแผนไทย : ตำรับยาประสะโพล (ยาแคปซูล/ยาผง)
1996 - 2019	โครงการการจัดทำมาตรฐานยาแผนไทย ยาหอมเทพจิตร-วัตถุพิษ
1996 - 2019	โครงการการจัดทำมาตรฐานยาแผนไทย ยาหอมเทพจิตร (ยาผง)
1996 - 2019	โครงการสำรวจและเก็บรวบรวมสมุนไพรหายากในตำรายาไทย เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้แห่งประเทศไทย
1996 - 2019	โครงการจัดทำฐานข้อมูลเชื่อมโยงองค์ความรู้ตำรายาแผนไทยที่ใช้ในโรงพยาบาลกับข้อมูลวิจัยเชิงวิชาการ
1996 - 2019	พิพิธภัณฑ์สมุนไพรไทยเขตอีสานใต้
1996 - 2019	การสำรวจและศึกษาพืชสมุนไพรพื้นบ้านจังหวัดอุบลราชธานีที่มีฤทธิ์ป้องกันเซลล์สมองเสื่อม
1996 - 2019	พิพิธภัณฑ์สมุนไพรไทยเขตอีสานใต้(3)
1996 - 2019	พิพิธภัณฑ์สมุนไพรไทยเขตอีสานใต้ ปีงบประมาณ 2559
1996 - 2019	การสำรวจและศึกษาพืชสมุนไพรพื้นบ้านจังหวัดอุบลราชธานีที่มีฤทธิ์ยับยั้งไวรัสไข้หวัดใหญ่
1996 - 2019	พิพิธภัณฑ์สมุนไพรไทยเขตอีสานใต้(2)
1996 - 2019	ฐานข้อมูลพรรณไม้อา่งมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
1996 - 2019	การจัดทำสวนสมุนไพรรอบเรือนอีสานต้นแบบ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
1996 - 2019	การจัดทำสวนสมุนไพรรอบเรือนอีสานต้นแบบ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
1996 - 2019	โครงการจัดทำฐานข้อมูลสมุนไพรไทยเขตอีสานใต้2
1996 - 2019	ฐานข้อมูลพรรณไม้อา่ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
1996 - 2019	โครงการจัดทำฐานข้อมูลสมุนไพรไทยเขตอีสานใต้ (1)
1996 - 2019	โครงการจัดทำฐานข้อมูลตัวอย่างพรรณไม้แห้งและเครื่องยาไทยอีสาน
1996 - 2019	พิพิธภัณฑ์สมุนไพรไทยเขตอีสานใต้ (2)
1996 - 2019	การจัดทำพิพิธภัณฑ์สมุนไพรไทยเขตอีสานใต้ (2)
1996 - 2019	โครงการจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้อา่ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ที่คิดภาระงานเทียบเท่านักวิจัย)
1996 - 2019	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันราชสีห์
1996 - 2019	โครงการจัดทำมาตรฐานสมุนไพร UBU Specification Series 2 ตำรับยาเหลืองปิดสมุทร
1996 - 2019	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนางานเรื่อง
1996 - 2019	คู่มือการศึกษาสวนสมุนไพรคณะเภสัชศาสตร์ด้วยตนเอง เล่ม 2
1996 - 2019	โครงการจัดทำฐานข้อมูลสมุนไพรไทยเขตอีสานใต้ 2
1996 - 2019	การจัดทำคู่มือเพื่อการศึกษาสวนสมุนไพรคณะเภสัชศาสตร์ด้วยตนเอง เล่ม 2
1996 - 2019	โครงการจัดทำฐานข้อมูลสมุนไพรไทยเขตอีสานใต้2(โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ที่คิดภาระงานเทียบเท่านักวิจัย)
1996 - 2019	การจัดทำมาตรฐานตำรับยาสมุนไพร UBU Specification series2 ตำรับยาเหลืองปิดสมุทร (โครงการที่คิดภาระงานเทียบเท่านักวิจัย)
1996 - 2019	การจัดทำมาตรฐานตำรับยาสมุนไพร UBU Specification series 1 ตำรับยาแก้ไข้จันทน์ลีลา (โครงการที่คิดภาระงานเทียบเท่านักวิจัย)
1996 - 2019	การศึกษาทางเคมี และฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันราชสีห์
1996 - 2019	การสกัด แยกบริสุทธิ์
1996 - 2019	และศึกษาความคงตัวของสารสกัดสมุนไพรพื้นบ้านไทยเพื่อใช้สำหรับผสมหมอก่อนวัย
1996 - 2019	Standardization of medicinal plant for Thai herbal Pharmacopoeia
1996 - 2019	Professional Information Leaflet Translation
1996 - 2019	การสกัดแยกบริสุทธิ์และศึกษาความคงตัวของสารสกัดสมุนไพร เพื่อรักษาอาการผมร่วง และเร่งการงอกของหมกใหม่
1996 - 2019	การสกัดและแยกบริสุทธิ์สารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ และศึกษาความคงตัวของเคมี
1996 - 2019	สารสกัดจากธรรมชาติกลุ่มไฟโตเอสโตรเจน และกลุ่มที่มีฤทธิ์ขยายหลอดเลือด
1996 - 2019	เพื่อลดอาการผมร่วงและเร่งการงอกของหมกใหม่
1996 - 2019	การศึกษาทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันราชสีห์
1996 - 2019	Standardization of medicinal plant for Thai herbal Pharmacopoeia
1996 - 2019	การศึกษาทางเคมี และฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันราชสีห์

1996 - 2019

การสััด แยกบริสุทธี และศึกษาความคงตัวทางเคมีของ สารสกัดสมุนไพรพื้นบ้านไทย
เพื่อใช้สำหรับผมหงอกกอนวัย

1996 - 2019

ฤทธิ์ฆ่าแมลงของพืชพิษจากประเทศไทย และลาว ต่อเพลี้ยอ่อนถั่ว