

## โพลีแซคคาไรด์ในใบหมูน้อย

หมูน้อยเป็นพืชเลื้อยมีอุปนิสัยในภาคเหนือ คนพื้นบ้านนำใบหมูน้อยมาใช้เป็นยาสมุนไพรรักษาโรคที่ดีที่สุด โรคบิด ขับปัสสาวะ และบรรเทาอาการปวดแพล เป็นที่น่าสนใจว่าเมื่อถูกดัดใบหมูน้อยด้วยน้ำจะได้ของผสมที่มีลักษณะเป็นรุนแรงเกิดในเวลาที่รวดเร็ว รุนแรงที่อาจเป็นได้ทั้งสารจำพวกเป็กติน หรือสารโพลีแซคคาไรด์ที่นำเข้ามีคุณภาพในทางยา สารโพลีแซคคาไรด์ที่ถูกดัดได้จากใบหมูน้อยทั้งใบลดและใบแห้ง แล้วทดสอบเอกสารดังกล่าวด้วย แอลกอฮอล์ชนิด 70 เบอร์เซ็นต์ เมื่อทำการวิเคราะห์สารดังกล่าวแล้วติดเป็นน้ำตาลทั้งหมดเท่ากับ 1.78 และ 4.61 เบอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ดีกรีการเกิดโพลีเมอร์เท่ากับ 5.2

โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์  
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับน้ำนม

น้ำนม (whey) หรือหางนม เป็นของเหลวที่เหลือทั้งจากการผลิตเนยแข็ง (cheese) ซึ่งนำนมได้ผ่านการคอกตะอนและแยกไปปรับต้นออกจากนม น้ำนมแล้ว น้ำนมจัดเป็นส่วนประกอบหลักของนม เมื่อจากมีตัวร้อยละ 85-95 ของปริมาณนม อย่างไรก็ตามน้ำนมที่มีองค์ประกอบต่าง ๆ ที่มีประโยชน์ได้แก่ แลกโคล (ร้อยละ 4.5-5 น้ำหนักต่อปริมาตร) โปรตีนที่ละลายได้ (ร้อยละ 0.6-0.8 น้ำหนักต่อปริมาตร) สีปีก (ร้อยละ 0.5 น้ำหนักต่อปริมาตร) และเกลืออีกหลายชนิด (ร้อยละ 8-10 ของน้ำหนักแห้ง) นอกจากนั้นยังมีองค์ประกอบอื่น เช่น การดแลกติก กรดซิตริก บูริงและกรดบูริก และวิตามินบีซีนิต ต่าง ๆ เป็นต้น น้ำนมมีองค์ประกอบที่มีประโยชน์มาก ตั้นนี้จึงสามารถนำไปผ่านกระบวนการที่เหมาะสมเพื่อมูลค่าซึ่งที่สำคัญได้แก่ การปรุงรูปเป็นน้ำนมข้นข้น การแปรรูปเป็นผง การแยกโปรตีน การแยกแลกโคล หรือใช้เป็นสารอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์เพื่อผลิตเป็นโปรตีนเซลล์เตียว กิษรภาพ แอลกอฮอล์ เอนไซม์ปีต้ากาแลกโคลิเซต และชันแทนกัน เป็นต้น.

โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์  
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่