



บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

การศึกษานี้สามารถได้ข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมถึงการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและคุณสมบัติทางชีวเคมีเพิ่มเติมของโปรตีนที่มีฤทธิ์ต้านจุลชีพ (AMP48) ที่แยกสารสกัดโปรตีนจากน้ำยางของต้นขนุน (*Artocarpus heterophyllus* latex) โดยพบว่าโปรตีนดังกล่าวเป็น serine protease ที่มีลำดับกรดอะมิโนไม่ซ้ำกับโปรตีนอื่นๆ ใน databases มีการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา คือ มีคุณสมบัติเป็น fibrinogenolytic และ fibrinolytic โดยผลการวิเคราะห์ด้วย ATR-FTIR ช่วยสนับสนุนการออกฤทธิ์ในการเป็น fibrinolytic agent ของ AMP48

จากผลการทดลองดังกล่าวรวมทั้งผลการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา พบว่าโปรตีน AMP48 มีแนวโน้มสามารถใช้เป็น therapeutic enzyme เพื่อใช้รักษาโรคหรือกลุ่มอาการจำพวก thromboembolic disorder ได้ ซึ่งในการวิจัยครั้งต่อไปคณะผู้วิจัยจะทำการศึกษาถึงการออกฤทธิ์ของโปรตีนนี้ต่อกระบวนการและปัจจัยการแข็งตัวของเลือดมนุษย์ เพื่อที่จะเป็นข้อมูลในการพัฒนานำ AMP48 ไปใช้ในการรักษาโรคได้จริง นอกจากนี้ในการศึกษาขั้นต่อไปจะเป็นการศึกษามุ่งเน้นเพื่อนำสารสกัดไปใช้ประโยชน์ โดยจะทำการทดลองในสัตว์ทดลอง และทดสอบความเป็นพิษของสารสกัด ศึกษารูปแบบการเตรียมสารสกัดเพื่อที่จะนำไปใช้ได้จริง รวมทั้งศึกษากลไกการออกฤทธิ์และค่า pharmacokinetics ของสารสกัดภายหลังจากที่ใช้สารสกัดในสัตว์ทดลอง