

VIII. สรุปผลการทดลอง

ตำรับยาเบาหวานของหมอยาพื้นบ้านจังหวัดสกลนคร ที่ประกอบด้วยสมุนไพรทั้ง 12 ชนิดคือ ใบขึ้นนอน ใบขึ้นนอนน้อย ใบขึ้นนอนใหญ่ แห้ว ต้นข้าวโพด(ข้าวเหนียว) ดอกข้าวโพด(ข้าวเหนียว) หัวหนอนตายยาก .ต้น อ้อยดำ รากเสี้ยวแดง ประดงเลือด กระท่อมเลือด และ ยอป่า มีสมบัติในการลดน้ำตาลของหนูทดลองได้อย่างมีนัยสำคัญ และสอดคล้องกับผลจากฤทธิ์การต้านไกลเคซิน ขณะเดียวกันสารสกัดมีผลต่อเนื้อเยื่อตับและไต ของหนูทดลองเมื่อได้รับปริมาณของสารสกัดเพิ่มขึ้น แต่ทั้งนี้ไม่พบความผิดปกติใดๆของกล้ามเนื้อหัวใจ สำหรับสมบัติการความเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ พบว่าสารสกัดมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระได้ดีกว่าวิตามินซีถึง 3 เท่า อย่างไรก็ตาม สารสกัดจากตำรับยาเบาหวานนี้ไม่มีฤทธิ์ในการต้านเชื้อแบคทีเรียที่สำคัญที่ใช้ทดสอบ นอกจากนี้ยังได้ทำการวิเคราะห์น้ำมันหอมระเหยและสารในกลุ่มฟลาโวนอยด์เป็นการเพิ่มเติม ซึ่งสารในกลุ่มฟลาโวนอยด์นี้เป็นสารสำคัญที่มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ สำหรับการศึกษาในเชิงลึกเพื่อใช้เป็นข้อกำหนดสำหรับตำรับยาเบาหวานตำรับนี้ จำเป็นต้องกระทำต่อไป โดยต้องเน้นในเรื่องของความปลอดภัยของผู้บริโภคตามมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด