

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- 1) อุปกรณ์ตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงอย่างง่ายที่สร้างขึ้นโดยใช้ไอโอดีนนั้น สามารถใช้งานได้จริง รวมทั้งมีราคาถูก
- 2) สภาพที่เหมาะสมสำหรับการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงของอุปกรณ์ตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงโดยใช้ไอโอดีนที่ทำขึ้นเอง คือ อุณหภูมิของน้ำที่ $55-60^{\circ}\text{C}$ ระยะความสูงของอุปกรณ์ที่ 0.3 cm และสถานะของสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร
- 3) เมื่อใช้อุปกรณ์ตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงที่ทำขึ้นเองโดยใช้ไอโอดีน ทำการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงภายใต้สภาพที่เหมาะสมนั้น พบว่ากระดาด่ายเอกสารสีขาว และกระดานิตยสาร ยังสามารถตรวจพบรอยลายนิ้วมือแฝงได้ เมื่อระยะเวลาจะผ่านไปถึง 72 ชั่วโมง รองลงมาคือ ซองใส่เอกสารสีเหลือง และกระดากล่องพัสดุสีขาว สามารถตรวจพบได้ในระยะเวลานานสุด 48 ชั่วโมง ส่วนกระดานหนังสือพิมพ์นั้นระยะเวลานานที่สุดที่สามารถตรวจพบรอยลายนิ้วมือแฝง คือ 0.5 ชั่วโมง
- 4) สำหรับการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงโดยใช้อุปกรณ์ตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงที่ทำขึ้นบนพื้นผิววัตถุที่ไม่มีรูพรุน เช่น กระดาษ และกระดานเคลือบผิว โดยแนะนำให้ใช้วิธีการถืออุปกรณ์ให้สูงจากพื้นมากขึ้น โดยไม่ให้มีส่วนหนึ่งส่วนใดของอุปกรณ์สัมผัสกับพื้นผิววัตถุเมื่อดำเนินการกวาดผ่าน เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับรอยลายนิ้วมือที่ประทับอยู่

ข้อเสนอแนะ

- 1) ไอโอดีน เป็นสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ควรระมัดระวังในการใช้ อย่าให้สัมผัสถูกตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า ควรสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายอย่างเหมาะสม เมื่อใช้แล้วเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บห่างจากแหล่งความร้อน และเก็บห่างจากโลหะประเภทอลูมิเนียม ไททาเนียม ฟอสฟอรัส
- 2) ในการศึกษาในครั้งนี้เป็นการทดลองในกระดาดอย่างเพียง 5 ชนิด ดังนั้นควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในกระดาดชนิดอื่น เพื่อให้ครอบคลุมกับชนิดกระดาดที่เป็นวัตถุดิบให้มากที่สุด
- 3) ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในวัสดุพื้นผิวที่มีความพรุนตัวประเภทอื่น เช่น ผนังทาสี เป็นต้น
- 4) ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวบุคคลและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้งานมีคุณค่าและความน่าเชื่อถือมากขึ้น