

รายงานครั้งนี้ ผู้เขียนแบ่งออกเป็น 2 ตอน ตอนแรกเป็นการค้นคว้า  
เกี่ยวกับเรื่องต่าง ๆ ของศาสตร์ชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ซึ่งมีผลต่อสิ่ง  
แวดล้อมของมนุษย์ ส่วนตอนที่สองเป็นรายงานการทดลองเกี่ยวกับการผลิตแก๊ส  
ชีวภาพจากมูลสุกร ที่สนใจใช้มูลสุกรเป็นวัตถุดิน เพราหมูลสุกรเป็นปัญหามลพิษอย่าง  
มาก ในบริเวณที่มีการเลี้ยงสุกร เมื่อมีหมูลสุกรในส่วนที่ไว้คอกซึ่งเจนแล้ว ได้แยก  
แบบที่เรียกว่า facultative anaerobes และ strictly anaerobes ตั้งใจจะศึกษาคุณสมบัติของแบบที่เรียกว่า strict ได้จนหาชนิด (species) ของแบบที่เรีย  
ต่าง ๆ ได้ แต่เนื่องจากการแยกแบบที่เรียกว่า strictly anaerobes ต้องมี  
กาซต่าง ๆ เช่น ไนโตรเจน ไฮโดรเจน และเครื่องมือทำให้กาซเหล่านี้ปราศจาก  
ออกซิเจน และได้รับอนุญาตให้ไปปฏิบัติงานภายใต้ประเทสเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทาง  
วิชาการของอาจารย์ ดังนั้นจึงได้ไปอาศัยทำงานอยู่ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และอาศัยเครื่องมือทำให้กาซปราศจาก  
ออกซิเจน ที่หน่วยวิจัยสภาวะแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนปลูกพืชทดลอง  
โดยพยายามนำสารและเครื่องใช้งานอย่างไปจากภาควิชาชีววิทยา คณะ  
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการทดลองนี้ มีความจำกัดทึ้งเวลา  
กำลังงาน วัสดุที่จะใช้ (กำลังเงิน) ทำให้การศึกษาคุณสมบัติของแบบที่เรียกว่า  
จำแนกแบบที่เรียกว่า ไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร

ผู้เขียนหวังว่ารายงานการวิจัยนี้ จะเป็นประโยชน์ในการให้ข้อมูล  
เบื้องต้นต่อผู้สนใจศึกษาทดลองเกี่ยวกับการมีภักดีชีวภาพจากวัตถุดินต่าง ๆ โดย  
เฉพาะอย่างยิ่งจากมูลสัตว์ในอนาคต

หากเอกสารวิจัยฉบับนี้จะมีส่วนดีประการใด ขออนุญาตบุพพาราษ  
และคณาจารย์ทั้งหลาย ผู้ประสังคีประสาทวิชาความรู้ให้กับผู้เขียน ตลอดจนผู้ให้  
ความช่วยเหลือทุกท่าน