

ชื่อเรื่อง	การศึกษาคุณภาพอากาศทางจุลชีววิทยาภายในอาคารคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ศึกษา	อรจิรา แสงเชิง
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุรณู สารินทร์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
คำสำคัญ	จุลินทรีย์ในอากาศ อากาศภายใน คุณภาพทางจุลชีววิทยา แบคทีเรียและ เชื้อรา

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาปริมาณจุลินทรีย์ในอากาศภายในอาคารคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเก็บตัวอย่างอากาศจากห้องต่าง ๆ จำนวน 9 ห้อง ได้แก่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องทำงาน โดยเก็บตัวอย่างอากาศด้วยวิธี Settle plate method ผลการศึกษาพบว่าปริมาณแบคทีเรียในอากาศเฉลี่ยของทั้ง 9 ห้อง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.50 – 770.83 CFU/m³ ส่วนปริมาณเชื้อรามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 10.42 – 833.33 CFU/m³ เมื่อเปรียบเทียบปริมาณจุลินทรีย์ที่ได้กับเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ของประเทศสิงคโปร์ พบว่ามีห้องที่ปริมาณแบคทีเรียเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้มีจำนวน 3 ห้อง คือ ห้อง AG 2310, AG 2109 และห้อง AG1103 โดยแบคทีเรียที่พบส่วนใหญ่เป็นแบคทีเรียแกรมลบ ทั้งรูปแท่งและรูปกลม และห้องที่มีปริมาณเชื้อราเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้มีจำนวน 3 ห้อง คือ ห้อง AG 2408, AG 2303 และห้อง AG 2403 โดยเชื้อราที่พบทั่วไปที่พบคือเชื้อราสกุล Aspergillus นอกจากนี้ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณแบคทีเรียและเชื้อราของห้องภายในอาคารคณะเกษตรศาสตร์ฯ ทั้ง 9 ห้องมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) สำหรับปริมาณจุลินทรีย์ในอากาศภายในอาคารทั้งหมดเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณจุลินทรีย์ในอากาศภายนอกอาคาร พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ทั้งปริมาณแบคทีเรียและเชื้อราเช่นกัน