

ชื่อวิทยานิพนธ์	คุณภาพทางจุลชีววิทยาของน้ำผลไม้ทับเรในเขตกรุงเทพมหานคร
ผู้วิจัย	สุทธินาน วัฒนาศรีโรจน์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกโภชนวิทยา

### คณะกรรมการคุณวิทยานิพนธ์

คุณณี สุทธินารี Dr. P.H.

อัญชลี ตันต์คุกคิริ M.S.

วงศ์เดือน ปั้นดี ส.ค.

วันที่สำเร็จการศึกษา 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2540

### บทคัดย่อ

การสำรวจคุณภาพทางจุลชีววิทยาของน้ำผลไม้ทับเรในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 125 ตัวอย่าง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมีนาคม พ.ศ. 2539 ตรวจหาแบนค์ที่เรียกว่าเป็นดัชนีบ่งชี้สุขลักษณะของน้ำผลไม้ และแบนค์ที่เรียกว่าให้เกิดโรค โดยวิธีเยื่อกรอง (Membrane Filter Technique)

ผลการศึกษาพบว่า น้ำผลไม้ทับเรส่วนใหญ่ยังมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เมื่อจากตรวจพบ HPC (Heterotrophic plate count), Total coliforms, Fecal coliforms และ Fecal streptococcus ในตัวอย่างร้อยละ 90.4, 86.4, 57.6 และ 51.2 ตามลำดับ และตรวจพบเชื้อโรคอาหารเป็นพิษชนิด *Staphylococcus aureus* ร้อยละ 76.0 จากการทดสอบทางสถิติพบว่าน้ำผลไม้ทับเรที่ใช้ความร้อนในการปรุงประกอบ และน้ำผลไม้ทับเรที่ไม่ใช้ความร้อนในการปรุงประกอบ มีการปนเปื้อนเชื้อ HPC, Total coliforms, Fecal coliforms และ Fecal streptococcus ในแต่ละตัวอย่างร้อยละ 2 กลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p<.05$ ) ความเป็นกรด-ด่างของน้ำผลไม้เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการปนเปื้อนของเชื้อแบนค์ที่เรียกว่าโรคพันธุ์ *Staphylococcus aureus* น้อยกว่าน้ำผลไม้ที่มีความเป็นกรดปานกลางและกรดต่ำ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p<.05$ ) และน้ำผลไม้ที่มีความเป็นกรดสูงมีการปนเปื้อนของเชื้อ *Staphylococcus aureus* น้อยกว่าน้ำผลไม้ที่มีความเป็นกรดต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p<.05$ ) นอกจากนี้ยังพบว่าการปนเปื้อนของเชื้อ Fecal coliforms มีความสัมพันธ์กับสถานที่เก็บตัวอย่าง โดยพบว่าสถานที่เก็บตัวอย่างประเภทตลาดมีค่าเฉลี่ยของ

ปริมาณ Fecal coliforms มากกว่าสถานที่เก็บตัวอย่างประเภทโรงเรียนหรือมหาวิทยาลัย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p<.05$ ) และพบว่าการเป็นปีอนของเชื้อ HPC, Total coliforms, Fecal coliforms และ Fecal streptococcus มีความสัมพันธ์กับ *Staphylococcus aureus* อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p<.05$ )