

การคัดเลือกฟังใจจากดินและสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตแมนนาเนส

วรางคณา วรรณวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7 ตุลาคม 2539

การคัดเลือกฟังใจจากดินและสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตแมนนาเนส

วรางคณา วรรณวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ลำยอง

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา พลิกอมล

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร.ดารารัตน์ ทองขาว

7 ตุลาคม 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ถ้ายอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา พลโกมล และ อาจารย์ ดร.ดารารัตน์ ทองขาว ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุราภรณ์ สอาดสุด ซึ่งเป็นผู้ให้ข้อเสนอแนะ พร้อมคำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณเพื่อนผู้ร่วมงานทุกคนที่กรุณาให้ความร่วมมือ และสนับสนุนการศึกษาวิจัยครั้งนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่คอยให้กำลังใจ พร้อมทั้งช่วยเหลือในทุกกรณีจนการศึกษาวิจัยนี้สำเร็จได้โดยสมบูรณ์

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์นี้จะมีประโยชน์ในวงการศึกษา ตลอดจนผู้ที่ สนใจเกี่ยวกับด้านนี้ต่อไป

วรารัตนา วรรณวงศ์