

## 致 謝

這兩年的研究過程，給予我很不一樣的歷練，讓我學習到堅持和忍耐，更讓我明白未來的挑戰是不需要害怕的。這段時間很感謝周武清老師、李明知老師、陳衛國老師和張文豪老師的教導，使我有機會可以學習到做研究的態度，最感謝周武清老師不厭其煩的指導，讓我明白做研究該有的態度和精神，以及適時的引導，使我有明確的研究方向不會迷失。也很感謝實驗室的學長們：古慶順、柯文政、李寧、陳京玉、傅振邦、蔡文哲平時在研究上的幫助，特別感謝傅振邦學長在實驗上不斷的幫助以及討論，使我能更清楚自己所要做的，也很感謝柯文政學長提供合適的樣品讓我可以完成論文。同時很高興可以認識實驗室同學啟仁、尚樺、泰鑫、士凱、士傑，非常感謝同學們這兩年的陪伴、鼓勵與討論，讓研究的路上並不孤單，也很謝謝實驗室的學弟妹們，帶給我很多的歡樂。最後特別感謝我的家人，讓我可以經濟上無虞的專心做研究，以及不斷地給予我支持，讓我可以堅持到最後。謝謝所有關心我的人，希望可以將畢業的喜悅與你們分享。