

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulisan skripsi yang berjudul “**Optimasi Deteksi Multiplex Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TB) dengan Metode Real-Time PCR (q-PCR)**” ini dapat tersusun dengan baik. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Bioteknologi. Penulis tidak menutup kemungkinan adanya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun.

Pertama-tama, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri penulis sendiri yang telah berhasil berjuang dan bertahan hingga saat ini. Terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Aprilita Rina Yanti Eff, M.Biomed, Apt, selaku Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul.

Terima kasih kepada Ibu Dr. Titta Novianti, S.Si. M.Biomed, selaku Ketua Program Studi Bioteknologi dan juga dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam kegiatan di laboratorium hingga penyusunan skripsi, Bapak Sabar Pambudi, PhD selaku pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam kegiatan di laboratorium hingga penyusunan skripsi, beserta Ibu Adri Nora, S.Si., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberi kritik, saran, dan masukan agar penulisan menjadi lebih baik.

Penulis sangat berterima kasih kepada segenap Bapak/Ibu Dosen Program Studi Bioteknologi Universitas Esa Unggul yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama masa pembelajaran. Terimakasih terhadap PT Ecosains Hayati, Badan Riset dan Inovasi Nasional (*BRIN*) dan Rumah Sakit Sitanala yang telah ikut andil dalam terlaksananya proses penelitian ini sehingga penelitian ini dapat dilaksanakan hingga selesai.

Penulis sangat bersyukur dan berterima kasih teruntuk kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa serta dukungan baik secara fisik,

finansial, psikologis, maupun spiritual. Penulis mengucapkan terimakasih kepada alumni yaitu Alfero Putra Iryanto, S. Biotek yang mau membimbing dan memberikan masukan selama proses penelitian.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan yaitu Bioteknologi 2019 dan senior-senior bioteknologi yang selalu membantu, mendukung, dan memotivasi penulis dalam penyusunan skripsi, serta para staff laboran, OB dan satpam di laboratorium Universitas Esa Unggul yang senantiasa membantu aktivitas penulis di laboratorium selama melakukan penelitian.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 24 Agustus 2023

Penulis