

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT karena limpahan rizki dan kemudahan dari-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan disertasi dengan judul **“Identifikasi molekular dan profil peroksidase *Phanerochaete chrysosporium* isolat ITB, optimasi produksi, karakterisasi eksplorasi potensi lignin peroksidasinya untuk dekolorisasi reaktif *black 5*”**.

Penelitian dan penulisan disertasi ini berhasil disusun atas berbagai dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk ini ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya disampaikan kepada:

1. Rektor Universitas Negeri Malang dan Dekan Fakultas MIPA Universitas Negeri Malang yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan Ijin Belajar Pendidikan S3 di Program Doktor Biologi Universitas Brawijaya sejak tahun 2012 hingga selesai.
2. Ibu Prof. Dr. Aulanni'am, DES, Bapak Dr. drs. Suharjono, MS dan Ibu dra. Tri Ardyati, M.Agr. Ph.D selaku tim promotor atas arahan, kepercayaan dan kesempatan yang diberikan selama proses membimbing, baik dalam perencanaan, pelaksanaan riset, penulisan naskah disertasi maupun publikasi hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Subandi, M.S., Bapak Akhmad Sabaruddin, D. Sc dan Bapak Dr. Sasangka Prasetyawan, M.S sebagai dosen penguji atas masukan dan saran yang membuat hasil disertasi ini lebih bermakna.
4. Seluruh staf dosen pengampu mata kuliah pada Program Doktor Biologi Universitas Brawijaya yang telah banyak memberikan wawasan dan pengetahuan yang bermanfaat.
5. Staf Laboratorium Mikrobiologi (Ibu Nanik) yang sangat kooperatif membantu menyiapkan alat dan bahan selama penelitian.
6. Segenap staf administrasi jurusan Biologi khususnya Pak Ali dan Bu Fifi yang mendukung proses administrasi selama studi.
7. Rekan-rekan mahasiswa S1, S2, S3 dan peneliti di Laboratorium Mikrobiologi dan Laboratorium Biologi Molekular Jurusan Biologi FMIPA - Universitas Brawijaya yang telah menjadi teman diskusi yang sangat inspiratif yang banyak membantu dalam penelitian yang dilakukan.
8. Kalab Laboratorium Mikrobiologi ITB yang menyediakan isolat Kapang *Phanerochaete chrysosporium* sebagai obyek penelitian disertasi.

9. Rekan-rekan sejawat dan segenap staf Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Malang yang selalu mendukung, memberi semangat dan motivasi untuk segera menyelesaikan studi.
10. Bapak dr. Didik Hermawan dan keluarga, Bapak Wiwin Wahyudi, S.E dan keluarga, Sekunda Endah Kaloka, S,Pd dan Terzia Agung Nugroho yang telah mendukung penulis dari awal hingga akhir masa studi.
11. Bapak Tawil Sunaru (Alm) dan Ibu Rr. Suliestyawati.
12. Bapak Soegito (Alm) dan Ibu Fatimah yang selalu menyayangi dan membentuk saya untuk menjadi wanita yang bertanggung jawab. Terima kasih atas kasih sayangnya yang tak terbatas.
13. Suami tercinta Bapak Prima Hadi Wicaksono yang memberi ijin dan kepercayaan kepada Peneliti untuk melanjutkan pendidikan S3, anak-anak terkasih Lazuardi Fauzan Primaputra dan Azwa Safrina Primaputri yang selalu menjadi sumber semangat untuk terus berusaha menjadi lebih baik.
14. Semua pihak yang turut membantu dalam penelitian ini, yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.

Semoga semua dukungan, bantuan dan kerja sama ini terus terjalin. Penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan. Semoga disertasi ini memberi manfaat bagi semua. Amin

Malang, Januari 2017

Penulis