

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya berupa kesehatan serta kesempatan yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakterisasi Senyawa Bioaktif Postbiotik dan Identifikasi Molekuler Isolat SA-4 BAL Sawi Asin (*Brassica rapa L.*) dengan Sekuensing Gen 16s rRNA dan MALDI-TOF MS”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program strata 1 (S1) pada Program Studi Bioteknologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang.

Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis telah menerima banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu, mendukung, dan membimbing penulis dalam proses pengerjaan dan penyusunan proposal penelitian tugas akhir ini. Secara khususnya, penulis berterima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Sains dan Matematika Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M. T. yang telah menyediakan sarana dan prasarana kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik dan lancar.
2. Ketua Program Studi Bioteknologi Dr. Sri Pujiyanto, S.Si., M.Si. yang telah memberikan dukungan, arahan, serta memfasilitasi seluruh proses akademik penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
3. Dr.Drs. Wijanarka, M.Si selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan ketelitian sejak awal hingga akhir penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas bimbingan ilmiah, koreksi yang membangun, serta arahan yang tidak hanya membantu penulis menyusun karya tulis ini, tetapi juga membentuk cara berpikir kritis dan sistematis dalam menyelesaikan permasalahan.

4. Dr.rer.nat Chaidir, Apt selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melakukan riset di BRIN dengan segala fasilitas sarana dan prasarana yang tersedia, memberikan kesempatan penulis untuk bereksplorasi dalam topik penelitian sehingga penulis dapat bertumbuh dan berkembang baik secara personal maupun professional.
5. Dr. Rofiq Sunaryanto, M.Si selaku dosen pendamping di BRIN yang telah mendampingi penulis selama proses penelitian hingga penulisan skripsi ini. Terima kasih atas arahan, masukan, dan pandangan kritis yang sangat berarti, sehingga membantu penulis melihat penelitian ini dari sudut yang lebih luas dan menyelesaikannya dengan lebih baik.
6. Kedua orang tua penulis, Mama tercinta, atas doa-doa yang tidak pernah putus, cinta yang tidak bersyarat, dan semua pengorbanan yang mungkin tak akan pernah bisa saya balas seumur hidup. Kepada Bapak, terima kasih atas doa-doa yang mungkin tak terdengar namun tetap saya yakini ada. Meski tak selalu hadir secara nyata, saya percaya ada bagian dari perjalanan ini yang tetap Bapak sertai, dengan caranya sendiri.
7. Keluarga penulis, Abang Aziz, Kak Suhha, Kak Shirin, Kak Arul, Razzan, Auf, Zily dan Nasya yang selalu menjadi sandaran dalam setiap langkah. Terima kasih atas doa, dukungan, pelukan hangat, dan candaan kalian yang membuat perjalanan ini terasa lebih ringan. Tanpa kehadiran kalian, mungkin hidup ini akan terasa jauh lebih berat.
8. Sahabat penulis, Anya, Dito, Sahla, Anggun, Maulida, Livia, Rida dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selalu memberikan dukungan moril. Terima kasih telah menjadi “911” penulis selama di Semarang, selalu siap sedia dalam suka maupun duka, dan menjadi keluarga tambahan di kota rantau ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Besar harapannya skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak-pihak yang memerlukannya.

Semarang, Oktober 2025

Penulis