

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridha-Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah berjudul "Aktivitas Antibakteri Metabiotik Hasil Fermentasi Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) pada Tepache dan Kombucha terhadap *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus*" ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang direncanakan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi di Program Studi Diploma III Farmasi, Jurusan Farmasi, Poltekkes Kemenkes Bandung.

Selama proses penyusunannya, banyak pihak yang telah membantu, membimbing, dan memberikan dukungan kepada saya. Untuk itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Dr. Pramita Iriana, S.Kp., M.Biomed., Direktur Poltekkes Kemenkes Bandung.
2. Bapak apt. M.H. Roseno, M.Si., Ketua Jurusan Farmasi sekaligus Ketua Program Studi Diploma Tiga Farmasi Poltekkes Kemenkes Bandung.
3. Ibu Ayu Nala El Muna H., M.Biotech., dosen pembimbing yang dengan sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memotivasi saya sepanjang penyusunan KTI ini.
4. Ibu apt. Angreni Ayu Hastuti, M.Si., dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan perhatian dan dukungan selama masa perkuliahan saya. Saya sangat bersyukur atas arahan dan keteladanan yang beliau berikan.
5. Bapak Irvan Herdiana, M.Farm., Ketua Penguji, atas kritik dan masukan membangun yang turut menyempurnakan KTI ini.
6. Seluruh dosen, staf, laboran dan seluruh civitas akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Bandung, atas ilmu dan pengalaman berharga yang diberikan selama masa pendidikan saya.
7. Mama dan Bapak tercinta, terima kasih atas segala doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tidak pernah berkurang, kesabaran yang tidak pernah habis, serta setiap pengorbanan yang telah diberikan tanpa pernah meminta balasan. Tidak ada kata yang cukup untuk

menggambarkan rasa syukur penulis karena Allah SWT telah menitipkan penulis kepada Mama dan Bapak. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, serta umur yang panjang kepada Mama dan Bapak. *Love you more than words can say.*

8. Keluarga tercinta, terima kasih atas setiap doa, dukungan, perhatian, kasih sayang, dan kebersamaan yang selalu mengiringi perjalanan penulis. Terima kasih telah menjadi keluarga yang selalu memberikan rasa aman, semangat, dan pelajaran hidup yang begitu berharga. Semoga Allah SWT senantiasa menjaga tali silaturahmi kita, melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, serta menjadikan keluarga kita selalu berada dalam lindungan-Nya.
9. Keluarga besar Pharmakasha, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan yang penuh cerita, tawa, dan pelajaran berharga. Terima kasih atas setiap kebersamaan, dukungan, dan kenangan yang telah kita ciptakan bersama. Semoga kita semua diberikan kemudahan dalam menggapai cita-cita dan silaturahmi ini tetap terjaga.
10. Keluarga Himpunan Mahasiswa Jurusan Farmasi Kabinet Cakrawala dan Kabinet Akselerasi, terima kasih telah menjadi rumah untuk belajar, bertumbuh, dan mengabdikan. Terima kasih atas setiap pengalaman, kepercayaan, serta kebersamaan yang telah membentuk penulis menjadi pribadi yang lebih baik. Semoga setiap langkah pengabdian yang telah kita lakukan menjadi amal baik dan silaturahmi kita tetap terjaga hingga kapan pun.
11. Erika, Aprilia, Nafisatul, The Ranti, Keysha, Sabil, Sapna, dan Asyhra, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang selama masa perkuliahan. Penulis sangat bersyukur dipertemukan dengan orang yang mampu menghadirkan tawa di tengah rasa lelah, menjadi tempat berbagi cerita ketika keadaan terasa berat, serta saling menguatkan dalam setiap proses yang tidak selalu mudah. Terima kasih atas setiap bantuan, dukungan, dan kenangan yang telah kita ciptakan bersama.
12. D'fani, Aulia, Kayla, Alya, Nafisatul, Afirla, Ridwan, dan Gilang, terima kasih telah hadir di salah satu fase kehidupan penulis yang sangat tidak mudah. Terima kasih karena telah menjadi tempat penulis bercerita, mendengarkan tanpa menghakimi, memberikan semangat ketika penulis

hampir kehilangan arah, dan menemani penulis untuk kembali bangkit.

13. Mohammad Mahesa Aditiya, terima kasih karena sudah tetap ada sampai hari ini. Terima kasih sudah bertahan melewati banyak hal yang mungkin tidak pernah kita bayangkan sebelumnya, tetap memilih untuk saling memperbaiki, dan tidak menyerah saat semuanya terasa rumit. Semoga Allah SWT selalu menjaga setiap langkah kamu, memberikan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, serta memudahkan semua impian yang sedang kamu perjuangkan. Semoga kita sama-sama terus bertumbuh menjadi versi terbaik dari diri kita, tanpa lupa bagaimana rasanya saling menguatkan ketika hidup sedang tidak baik-baik saja. *Thank you for staying, for believing in us, and for growing with me. After everything we've been through, I'd still choose you, over and over again. I love you, always.*
14. Diri sendiri, terima kasih karena telah memilih untuk bertahan meskipun berkali-kali ingin menyerah, tetap bangkit setelah jatuh, dan terus berusaha memberikan yang terbaik di setiap kesempatan. Tidak apa-apa jika masih banyak impian yang belum tercapai, karena hari ini menjadi bukti bahwa kamu telah tumbuh menjadi pribadi yang jauh lebih kuat daripada yang pernah kamu bayangkan. Semoga ke depannya kamu dapat lebih menghargai setiap proses, lebih mencintai diri sendiri, tidak lagi terlalu keras terhadap dirimu, dan terus berjalan dengan hati yang penuh harapan. *"One day, you'll look back and realize that all those nights you cried alone were the nights that made you stronger."*

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna dan memiliki banyak keterbatasan. Karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan untuk penyempurnaan di kemudian hari. Semoga karya ini dapat memberi manfaat dan menambah wawasan bagi perkembangan farmasi.

Bandung, 16 Juni 2026

Futri Rizki Khairunnisa