

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini yang berjudul “Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Kuningan (CuZn) Dengan Medium Polivinilpirolidon Sebagai Agen Antibakteri”.

Dalam penulisan skripsi ini, tentu tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., M.E., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi dengan penuh kesabaran dan ketelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
2. Bapak Much. Azam, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan masukan berharga, arahan yang jelas, serta dukungan penuh dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Mama, Papa, Vani, Omih, Daddy, serta ketiga kucing kesayangan: Cuneng, Sapi, dan Urip, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, semangat, dan keceriaan yang tidak ternilai harganya.
4. Felix, Fikri, Faiq, Mba Nafa, dan seluruh teman-teman *Laboratorium Laser and Advanced Nanotechnology Research Center*, atas kebersamaan, kerja sama, bantuan teknis, serta diskusi yang sangat membantu dalam proses penelitian.
5. Mba Rahmi, Mba Nanda, Kak Mahdy, Mita, Dani, Utari, Rais, serta teman-teman pengabdian masyarakat BEM FSM selama tiga tahun terakhir, yang telah memberikan banyak pengalaman, pembelajaran, serta kebersamaan yang penuh makna selama masa perkuliahan.
6. Dimas, Nabila, Rinndy, Hafiz, Adzaky, Cika, Dela, dan Rangga, teman-teman yang bersamai sejak awal perkuliahan hingga saat ini, selalu memberikan dukungan, motivasi, serta semangat baik dalam suka maupun duka.

7. Alphard, yang dengan ketulusan dan kesabaran selalu hadir di sisi penulis. Dukungan yang diberikan bukan hanya berupa kata-kata penyemangat, tetapi juga kesediaan untuk mendengarkan keluhan kesah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya ini. Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik secara akademis maupun praktis, khususnya dalam bidang ilmu yang terkait dengan penelitian ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala doa, dukungan, serta bantuan yang diberikan.

Semarang, 13 Oktober 2025

Penulis