

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Nanopartikel Molibdenum Oksida (MoO_x) Hasil Ablasi Laser Pulsa dalam Medium Kitosan Sebagai Agen Antibakteri terhadap *Escherichia coli*”. Dalam penulisan tugas akhir ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas karunia-Nya, penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., M.E. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan, membimbing dan memotivasi penulis dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
3. Bapak Much. Azam, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah memberi masukan, arahan dan dukungan penuh dalam proses penyusunan tugas akhir.
4. Ibu (Noor Rohmah), Ayah (Junaidi), Adek (Luthfi) dan keluarga besar Mbah Moch Rifa'i yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan, dan kasih sayang yang tulus dan tak ternilai.
5. Joshua cintanya Penulis yang selalu hadir menyalurkan kekuatan, kebahagiaan dan keceriaan di setiap langkah penulis.
6. Haruto, Shinyu, Leowon, Sion dan Seluruh member SEVENTEEN, TREASURE, TWS, ALD1 yang selalu menghibur dan memberikan keceriaan.
7. King Emyu (Manchester United), tim bola favorit yang menjadi bagian dari hari-hari indah GGMU.
8. Mbak Enka, Eonni Pipah, dan Anggi, teman-teman yang dari awal sudah menemani, dan memberikan semangat serta dukungan.

9. Saudara sepupu Niam, dan Gendut (Ofa) yang sudah menemani bertumbuh hingga dewasa.
10. Kak Taya, Kak Felix, Kak Fikri, Kak Faiq, Mbak Nafa, dan Seluruh teman-teman LAB LAN, atas bantuan dan arahan yang telah diberikan.
11. Ririn, Faju, Nanaj, Abid, Dita, Syauqi, Adin, dan teman-teman fisika 2022 yang telah menemani, memberi masukan dan saran selama perkuliahan.
12. Iktiya, Khansa, Nisa, Firda, Hanum, dan Cipa, teman-teman dari fsm yang telah memberikan bantuan yang berharga.
13. Sobat kudus Maulida, Tyas, Putri, Syifa, dan Rizal yang menemani selama di Tembalang, dan di Kudus.
14. Sania, Nabila, Aenun, dan teman-teman punjol yang senantiasa memberikan dukungan untuk main.
15. Teman-teman organisasi selama di undip, DIMAS BEM FSM 2022/2023, KESTRA BEM UNDIP 2024, RE KM-TEMBUS 2023, SOSMAS KM-TEMBUS 2024, dan PMO BEM FSM 2025.

Semoga Allah SWT, membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan skripsi ini ke arah yang lebih baik. Besar harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 09 Januari 2026

Penulis