

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “*Green Synthesis* Nanokomposit $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2$ Berbasis Ekstrak Daun Ketapang sebagai Material Fotokatalis untuk Degradasi Astaxanthin pada Limbah Industri Kosmetik”.

Dalam penulisan skripsi ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada :

1. Keluarga besar bani Sanaji terkhusus bapak, ibu, dan adik yang selalu memberi semangat, motivasi, doa dan dukungan dalam bentuk apapun kepada penulis untuk menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini, sehingga penulis mampu mencapai keinginannya menjadi sarjana pertama di keluarga besar.
2. Prof. Dr. Heri Sutanto, M.Si., F.Med. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
3. Ibu Dr. Suci Faniandari, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberi saran, masukan, semangat serta ruang diskusi dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Fakultas Sains dan Matematika yang telah memberikan pendanaan PPM untuk keberjalanan penelitian Tugas Akhir ini.
5. Saniyatur, Ericka Puji, Nisrina Tyas, Syahraini, Safira Dinda dan Syifa Fairuz yang telah menjadi keluarga baru dan selalu hadir di masa senang maupun masa sulit bagi penulis, memberikan semangat, doa, dukungan serta menjadi tempat berbagi segala cerita di perkuliahan ini.
6. Nita Nur yang telah menjadi teman sekaligus saudara bagi penulis sejak bangku taman kanak-kanak hingga saat ini, yang senantiasa menemani, mendengarkan serta menampung segala cerita bahagia maupun keluh kesah penulis.
7. Mbak Vanny, Nizar dan Ariel yang telah menjadi teman menyusuri berbagai tempat baru dan menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah bagi penulis.

8. Ismi dan Wildan yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian dari awal hingga akhir.
9. Mas Ilham, Sasana, Nada, Qiqi, mbak Ayu, mas Hanif, kak Kelvin, Fatma, Adi, Octa dan segenap teman-teman satu laboratorium SMARC yang selalu memberikan masukan, semangat, bercanda, galau, dan berjuang bersama.
10. Nazwa dan Inani yang menjadi teman diskusi, teman cerita dan teman menjelajahi Curug Lawe pada saat menjadi mahasiswa baru.
11. Teman-teman fisika angkatan 2022 yang telah kebersamai dan memberikan warna baru bagi penulis selama dibangku perkuliahan.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 25 Mei 2026

Penulis