

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 Fe₃O₄/rGO Berbasis Ekstrak Daun Ketapang dan Aplikasinya untuk Degradasi Limbah Astaxanthin”.

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. Prof. Dr. Heri Sutanto, M.Si., F.Med. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
2. Dr. Suci Faniandari, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberi pencerahan bidang ilmu terkait Tugas Akhir.
3. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang sangat berjasa, selalu memberi motivasi, dukungan, dan doa demi kelancaran proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Rembang yang telah memberikan dukungan materiil serta menyediakan wadah bagi putra-putri daerah untuk berkembang dan mewujudkan mimpinya di bangku perkuliahan.
5. Fakultas Sains dan Matematika UNDIP yang telah memberikan dana Penelitian dan Pengabdian Masyarakat guna menunjang pelaksanaan penelitian tugas akhir ini.
6. Prof. Dr. Edi Suharyadi selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik di ES Club FMIPA UGM, beserta kakak-kakak PIC, dan seluruh teman-teman yang telah kebersamai serta memberikan arahan selama kegiatan Kerja Praktik.
7. Mas Ilham, Mbak Ika, Mas Arifin, Mbak Ayu, Mbak Pupeh, Mas Hanif, dan Mas Kelvin yang telah mendampingi, memberikan arahan, dan dengan sabar selalu meluangkan waktunya selama penelitian berlangsung.

8. Isna, Mifta, Nisa, Ara, Ririn, Faju, Ericka, Fira, Nazwa, Inani, Mbak Vanny, Nizar, Ariel, Rama, Irul, dan Ikliel yang telah memberikan dukungan dan menjadi sahabat dalam keadaan suka maupun duka.
9. Sasana, Nada, Qiqi, Wildan, Ismi, Mbak Rika, Fatma, Octa, Adi, dan segenap teman-teman satu laboratorium SMARC yang telah kebersamai, bercanda gurau, dan berjuang bersama dalam menyelesaikan penelitian masing-masing.
10. Forum Anak Beasiswa Rembang (FABs Rembang), UKM Rebana UNDIP (READY), dan Himpunan Mahasiswa Fisika UNDIP (HMF), yang telah memberikan pengalaman berorganisasi serta relasi yang sangat berkesan.
11. Teman-teman Fisika UNDIP angkatan 2022 yang telah memberikan masukan, ide, maupun kritikan terhadap tugas akhir yang saya buat.
12. Santriversitas Kabupaten Rembang, para mentor, kakak-kakak pendamping, dan teman-teman yang telah memberikan wadah belajar, membimbing, kebersamai, dan berjuang bersama dalam meraih universitas impian.
13. Segenap Guru MA Riyadlotut Thalabah Sedan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan semangat untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi.
14. Teman-teman seperjuangan MA Riyadlotut Thalabah Sedan yang telah berjuang bersama dalam menggapai cita-cita yang diimpikan.

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

Semarang, 25 Mei 2026

Penulis