

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/C-Dots Berbasis Kulit Nanas (*Ananas comosus*) sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Zat Warna Metilen Biru”.

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, S.Si., M.Si., F.Med. selaku dosen pembimbing I yang penulis hormati. Terima kasih atas bimbingan, motivasi, waktu, dan pikiran yang telah diberikan selama proses penyusunan proposal hingga skripsi ini selesai.
2. Suci Faniandari, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang selalu membimbing dan mengarahkan penulis dengan sabar. Kritik dan saran yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyempurnakan penulisan skripsi ini dari awal hingga akhir.
3. Prof. Dr. Eng. Eko Hidayanto, S.Si., M.Si., F.Med., Jatmiko Endro Suseno, S.Si., M.Si., Ph.D., F.Med. dan Dr. Erik Bhekti Yutomo, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan banyak masukan dan wawasan.
4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sudirman dan Ibu Rodhiyah, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta pengorbanan yang tiada henti sepanjang perjalanan hidup penulis. Segala pencapaian yang diraih hingga saat ini tidak terlepas dari ketulusan, kesabaran, dan perjuangan beliau berdua. Gelar Sarjana Sains (S.Si.) ini penulis persembahkan sebagai wujud rasa syukur, penghormatan, dan terima kasih atas segala pengorbanan yang telah diberikan. Semoga Allah Swt. senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, serta keberkahan kepada Bapak dan Ibu.
5. Kakak-kakak dan keponakan penulis yang telah memberikan dukungan, perhatian, dan semangat, baik secara materi maupun nonmateri, selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran, doa, motivasi, serta berbagai bentuk

bantuan yang diberikan menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan dan kesulitan. Terima kasih atas kebersamaan dan dukungan yang tidak pernah putus, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

6. Seluruh dosen Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas ilmu dan masukan yang telah diberikan selama penulis menempuh perkuliahan.
7. Ilham Alkian, S.Si., M.ling, yang selalu memberikan masukan, bimbingan, dan berbagi ilmu kepada penulis selama proses penelitian berlangsung di Lab SMARC.
8. Segenap laboran dan rekan-rekan sepenelitian di Lab SMARC yang telah banyak membantu dan berbagai ilmu selama proses penelitian berlangsung.
9. Teman-teman Fisika angkatan 2022 yang selalu ada selama masa perkuliahan, saling membantu, berbagi ilmu, dan menyemangati satu sama lain. Kebersamaan selama ini, baik di kelas maupun di luar kampus, menjadi bagian yang tidak terlupakan dari perjalanan ini. Semoga kita semua sukses kedepannya.
10. Diri saya sendiri, Syurofa Nada Huwaina yang telah memilih untuk bertahan di setiap momen yang terasa berat, tetap bangkit ketika ingin menyerah, dan terus melangkah meskipun jalan yang dilalui tidak selalu mudah. Terima kasih sudah berjuang, bersabar, dan tidak menyerah meskipun prosesnya jauh lebih panjang dari yang dibayangkan. Semoga keberhasilan menyelesaikan skripsi ini menjadi pengingat untuk terus mempercayai diri sendiri dan tidak pernah berhenti berkembang menjadi versi terbaik di masa yang akan datang.

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

Semarang, 26 Mei 2026



Syurofa Nada Huwaina