

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas kelimpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Penuntun Praktikum Biologi Dalam Pembuatan *Nata De Coco* Pada Pokok Bahasan Bioteknologi Terhadap Hasil Belajar Di SMA Swasta Pab 8 Saentis”. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing skripsi, atas kesabarannya dalam memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis mulai dari awal penyusunan proposal hingga selesainya penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Herkules, M.S, Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si, dan Bapak Drs. Abdul Hakim Daulae, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang bermanfaat dalam penulisan skripsi ini menjadi lebih baik lagi.
3. Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku dosen FMIPA UNIMED, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd selaku ketua jurusan FMIPA UNIMED serta Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M.Pd selaku ketua program studi pendidikan Biologi FMIPA UNIMED.
4. Ibu Riana Magabe Dalimunthe, S.Si, M.Pd dan staf pegawai jurusan Biologi FMIPA UNIMED.
5. Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd dan Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si selaku validator ahli materi.
6. Ibu Perawati Br. Barus, S.Kom dan Bapak Ari Sugiri Perangin-Angin, S.Kom selaku validator ahli media.
7. Bapak Prof. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc selaku dosen pembimbing akademi yang telah sabar memahami penulis ketika bimbingan KRS

8. Ibu Dwi Qori Nasution, M.Pd selaku guru Biologi PAB 8 Saentis yang telah membantu peneliti dalam melakukan penelitian sehingga berjalan dengan lancar.
9. Seluruh staf dan pegawai SMA Swasta PAB Saentis yang telah membantu peneliti dalam memenuhi urusan administrasi yang diperlukan.
10. Seluruh siswa XII-IPA 3 yang telah bersedia menjadi sampel dalam penelitian ini.
11. Kedua orang tua, kakak, abang serta keponakan yang telah mendukung dan memberikan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Sahabat Ozi Ramadan, Wulan Safitri, Tria Sekar, Lisa Amalia, Indah Ramadhani, Debora Sc, Zahra Afifah Siregar dan seluruh teman - teman kelas Dik A 2018 atas segala kebersamaan dan segala bantuannya.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkah dari Allah SWT dan akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang penulis miliki. Untuk itu, penulis dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Penulis juga berharap semoga karya ilmiah ini menjadi setitik sumbangan bagi ilmu pengetahuan dan dapat bermanfaat bagi pembaca.

Medan, Juli 2022

Penulis

Tri Utari

NIM. 4183341033