

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis diberi kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Uji Aktivitas Antibakteri Klorofil yang Diisolasi dari Daun Puring (*Codiaeum variegatum*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*”** ini disusun untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) Pada Program Studi Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, Bapak Lasker P. Sinaga, S.Si., M.Si. selaku wakil dekan I Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si. selaku wakil dekan II Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Dan Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si. selaku wakil dekan III Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D. Selaku Ketua Jurusan Biologi dan Bapak Aristo Hardinata, M.Pd. selaku Sekretaris Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si Selaku Kepala Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

5. Bapak Dr. Idramsa, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran memberikan arahan, bimbingan dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi dapat selesai dengan baik.
6. Bapak Prof. Dr. Herbet Sipahutar, M.S., M.Sc., Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si dan Ibu Ayu Putri Ningsih, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penyempurnakan skripsi ini.
7. Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan dari awal hingga akhir semester.
8. Bapak/Ibu Staff dan Pengawai Tata Usaha Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan atas bantuan dan kerjasama kepada penulis terutama dalam nyurat menyurat dan urusan berkas dalam skripsi.
9. Teristimewa penulis sampaikan kepada keluarga tercinta penulis Ayahanda Rahmat Hidayat dan pintu surgaku Ibunda Rahmah Yanti Panjaitan terimakasih untuk segala perjuangan dan tetes keringat yang telah banyak dikorbankan untuk memberikan dunia, melimpahkan kasih sayang, doa-doa yang menjadi nafas perjuangan penulis, dukungan moril maupun materil dan semangat selama perkuliahan ini. Semua ini penulis persembahkan untuk orang tua penulis yang selalu memberikan motivasi kepada penulis.
10. Kakak dan adik-adikku tersayang terimakasih atas cinta dan doa yang kalian panjatkan dalam diam, perhatian kecil yang sering tak terucap, serta kepercayaan yang kalian berikan, menjadi kekuatan terbesar saya untuk terus melangkah dan menyelesaikan perjuangan ini.
11. Penulis mengucapkan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan sejak masa SMA hingga teman-teman satu kontrakan selama perkuliahan Novira Al Julpani, Wina Safitri dan Salsabila Daryani. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, berbagi tawa di sela lelah, menguatkan di saat jatuh, dan menemani proses

panjang menuju titik ini. Semoga segala kenangan, perjuangan, dan impian yang pernah kita bagi menjadi bekal berharga untuk melangkah ke masa depan, dan persahabatan ini tetap terjaga meski jalan hidup membawa kita ke arah yang berbeda.

12. Teman seperjuangan dalam penelitian dan skripsi penulis Annisa Rahmah atas kebersamaan dan dukungan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
13. Teman-teman perjuangan penulis Sovie Anggi, Olanda Daffa, Annisa Rahmah, Dhea Hanania, Dilla ramadhani, Pratiwi Ramadhani yang hadir sejak langkah pertama hingga perjalanan ini mendekati akhir. Terima kasih atas kebersamaan, perjuangan, dan cerita yang kita lewati bersama dalam tawa, lelah, cemas, dan harapan.
14. Kepada Aldi Syahli Siregar penulis mengucapkan terimakasih untuk selalu memberikan motivasi, perhatian, dan semangat tanpa henti. Dukungan, doa, dan kehadirannya telah menjadi sumber kekuatan bagi penulis untuk terus berusaha dan menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
15. Terakhir untuk diri saya sendiri, Iin Agustina Ritonga. Terimakasih sudah menjadi kuat dan sudah sampai pada titik ini. Terima kasih karena tetap melangkah ketika keadaan tidak selalu ramah dan tetap berusaha meski hasilnya belum tentu sempurna. Terimakasih untuk tanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. untuk malam yang penuh ketakutan, dan keraguan pada setiap proses ini. Skripsi ini adalah bukti bahwa kamu mampu bertahan dan menyelesaikan apa yang pernah terasa begitu berat.

Skripsi ini menjadi bukti proses belajar, ketekunan, dan usaha penulis dalam menyelesaikan studi. Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat serta menjadi langkah awal untuk pengembangan diri dan ilmu pengetahuan di masa mendatang.

Skripsi ini tidak hanya menjadi syarat dalam menyelesaikan studi, tetapi juga merupakan hasil dari proses panjang yang penuh dengan pembelajaran,

ketekunan, dan kesabaran. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi motivasi bagi penulis untuk terus belajar, berkembang, dan tidak mudah menyerah dalam menghadapi setiap tantangan ke depan.

Medan, 22 Januari 2026

Penulis,



Iin Agustina Ritonga



THE
Character Building
UNIVERSITY