

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus sumber segala hikmat, kasih karunia dan bimbingan roh kudus, karena berkat dan penyertaan-Nya yang senantiasa melimpah dalam hidup penulis sebagai curahan hati penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kandungan Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Buah Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Berdasarkan Ketinggian Tempat Tumbuh” dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam setiap prosesnya. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis sehingga setiap tahap dalam proses penyusunan skripsi ini dapat dijalani dengan baik hingga akhirnya dapat terselesaikan. Kepada Bapak Prof. Dr. Ashar Hasairin, M.Si., Ibu Dr. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si., Apt., dan Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si. sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Kepada Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan dan bimbingan kepada penulis selama masa perkuliahan. Kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan dan Bapak Ahmad Shafwan Pulungan, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Negeri Medan, dan kepada seluruh Bapak/Ibu dosen, beserta staf dan pegawai Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah memberikan bantuan, pelayanan, serta dukungan administratif dengan sepenuh hati, sehingga penulis dapat menempuh studi dengan lancar hingga tahap akhir penyusunan skripsi ini. Melalui kesempatan ini juga penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Panutanku, Ayah Jurodi Marpaung, Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan. Namun, beliau mampu mendidik penulis, memberikan semangat, motivasi, tenaga yang tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana. *I love you more.*
2. Pintu surgaku, Mama Tiur Agustina Nababan, terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih ma, selalu menjadi alasan penulis bertahan meski di tengah keputusasaan. Setiap doa yang mama panjatkan, setiap pengorbanan yang mama lakukan, selalu menjadi cahaya yang menerangi langkah penulis. Maafkan penulis jika perjuangan ini terasa begitu lama, begitu sulit, dan penuh dengan air mata. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan. Terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Mama menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terima kasih ma, sudah menjadi tempat penulis untuk pulang. *I love you more.*
3. Kakak tersayang, Leni Rubintang Marpaung dan suaminya Wilson Tamba, terima kasih sudah selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk adik-adikmu, termasuk penulis. Terima kasih banyak atas dukungannya secara moril maupun materil, kak. Kasih sayangmu dan dukunganmu sangat berarti dalam perjalanan ini. Kehadiranmu adalah kekuatan yang tak tergantikan bagi penulis. *I love you more.*
4. Adik terkasih, Triana Hotmaria Marpaung. Terima kasih telah menjadi sumber kebahagiaan dan semangat dalam setiap langkah penulis. Dik, hiduplah lebih baik dari abangmu. Teruslah berjuang dan jadilah pribadi yang selalu membawa kebanggaan bagi keluarga. *I love you more.*
5. Teman teman seperjuangan kelas PSB 2021 D, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terkhususnya kepada Aprinia Hutagaol, Gita Gabriela Parapat, Jesica Widiya Batubara, Julianty Veronika Siagian, Reinelda Gultom, Irene Heppy Sihotang, Novi Ramayana Sihotang, Agnes Febri D. Sijabat, Anita Sembiring, dan Gideon Marulitua Purba, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya atas kebersamaan yang telah terjalin sepanjang masa perkuliahan. Setiap momen suka maupun duka, canda tawa, telah menjadi bagian yang sangat

berharga dan menjadi sumber semangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga persahabatan dan kebersamaan yang indah ini senantiasa terjalin, dan kiranya Tuhan memberkati setiap langkah kita, memberikan kelancaran dalam proses yang kita jalani, serta mengantarkan kita menuju kesuksesan di masa depan.

6. Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada Amangboru Rezki, Bou Rezki, Om Charles, atas bantuan, dedikasi, serta kerja samanya dalam proses pencarian dan pengambilan sampel penelitian di lapangan. Penulis juga sangat berterima kasih kepada Kak Vipi dan Kak Chusnah atas kesabaran mereka dalam membimbing penulis mengolah data penelitian ini. Tanpa bantuan dan dukungan kalian, data dalam penelitian ini tidak akan terkumpul dan tersusun dengan baik.
7. *Last but not least*, terima kasih untuk diri sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini, mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri, *I wanna thank me for just being me at all times.*

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, khususnya dalam memperluas wawasan dan pengetahuan terkait manfaat tumbuhan Ciplukan (*Physalis angulata* L.) sebagai antioksidan.

Medan, 05 Januari 2026

Penulis,



Rivaldi Ariansah Marpaung

NIM. 4211220003