

**POTENSI EKSTRAK TEH HITAM (*Camellia sinensis*  
(*L.*) *O. Kuntze*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN,  
ANTIKOLAGENASE, DAN ANTIELASTASE SECARA  
IN VITRO**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Karya Tulis Ilmiah ini Dibuat sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**CINDY DAMAYANTI DAMANIK**

**1710184**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2020**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan penyertaannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul potensi ekstrak teh hitam (*Camellia sinensis*(L.) O. Kuntze) sebagai antioksidan, antikolagenase, dan antielastase tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dari awal hingga akhir. Dan melalui kesempatan ini, Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr., M.Kes
2. Dr. Wahyu Widowati, M.Si, sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis untuk dapat melakukan penelitian ini, yang juga telah banyak menyediakan waktu, tenaga, dan dukungan moril selama proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr., dr., Rita Tjokropranoto, M.Sc sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dukungan, dan nasihat, serta teladan bagi penulis selama proses penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Kedua orangtua saya Juliamer Damanik dan Rosmelia Saragih, adik Oktavania Damanik, dan keluarga besar Damanik atas dukungan moral, material serta perhatian yang diberikan selama ini kepada penulis
5. Seluruh staf Laboratorium Aretha Medika Utama, Bandung atas bantuan dan kerjasamanya selama penelitian berlangsung.
6. Staf Laboratorium Farmakologi FK UKM atas bantuan dan kerjasamanya selama penelitian berlangsung.

7. Teman- teman penulis, Adelia Safira, Berliana Marzani, Sharon Alexandria Manik, Nydia Marella, Shafira Ardiani, Farah Asyifa, Sartika Natalia, Regina Aurelia, keluarga besar FK angkatan 2017 cranium dan anak-anak sukamekar 3 no 14, dan ibu Maria yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Dan semua yang ikut membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan membalas setiap kebaikan yang telah diberikan kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini memiliki banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca.