

**PENGARUH EKSTRAK METANOL TERIPANG  
(*Holothuria scabra*) TERHADAP EKSPRESI GEN *HER2*  
PADA MENCIT MODEL KARSINOMA *MAMMAE***

**KARYA TULIS ILMIAH**

Karya Tulis Ilmiah Ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**Mochamad Alif Arsyidi Rachmat**

**1910022**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2022**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat diberikan kemudahan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Ekstrak Metanol Teripang (*Holothuria scabra*) Terhadap Ekspresi Gen *HER2* Pada Mencit Model Karsinoma *Mammae*”. Karya tulis ilmiah ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak dapat diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama Menyusun karya tulis ilmiah ini, yaitu:

1. Dono Pranoto, dr., Sp.B., M.Kes selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta kesediaannya dalam membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. Hana Ratnawati, dr., M.Kes., PA(K) selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta kesediaannya dalam membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ardo Sanjaya, dr., M.Kes., Pg.Cert., FHEA serta seluruh peneliti dan staf Laboratorium PPIK Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
4. Keluarga penulis, terutama kedua orang tua penulis, M.Rahmat dan Rinni Rahayu serta nenek penulis, Wiwi Sulaeha yang selalu memberikan doa, dukungan moral, motivasi, nasihat dan perhatian yang sangat luar biasa bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teman sejawat penulis, Liana, Dhimas, Jasmine, William, Witha, Joel, Doni, Albert yang selalu memberikan motivasi dan dukungan moral sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

6. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Sebagai penutup, penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, dengan segala kerendahan hati, penulis berharap agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan sumbangsih bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kedokteran.

Bandung, Desember 2022



Mochamad Alif Arsyidi Rachmat