

**Perbandingan Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH Pada  
Ekstrak Etanol Temulawak Berdasarkan Ekstraksi Maserasi dan  
Ultrasonik**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana  
Program Studi Farmasi**



**Diajukan oleh :  
Adinda Ayesha  
20416248201086**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2024**

**LEMBAR PESETUJUAN****Perbandingan Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH Pada  
Ekstrak Etanol Temulawak Berdasarkan Ekstraksi Maserasi dan  
Ultrasonik**

*Comparison of Antioxidant Activity Using the DPPH Method in  
Ethanol Extract of Temulawak Based on Maceration and Ultrasonic  
Extraction*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Adinda Ayesha**

**NIM : 20416248201086**

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 5 September 2024

Menyetujui :


Pembimbing Utama



Lia Fikayuniar, S.Farm., M.Si

NIDN : 416200045

Pembimbing Pendamping



apt. Nia Yuniarsih, M.Farm

NIDN : 416200186

## LEMBAR PENGESAHAN

**Perbandingan Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH Pada  
Ekstrak Etanol Temulawak Berdasarkan Ekstraksi Maserasi dan  
Ultrasonik**

*Comparison of Antioxidant Activity Using the DPPH Method in  
Ethanol Extract of Temulawak Based on Maceration and Ultrasonic  
Extraction*

NIM : 20416248201086

Adinda Ayesha

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
Pada Program Studi Farmasi  
Fakultas Farmasi  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 5 September 2024

Penguji I

apt. Himyatul Hidayah, S.Si., M.Farm

NIDN : 0708047005

Penguji II

Dadan Ridwanuloh, M.Si

NIDN : 0420038503

Mengetahui :

 Dekan

FAKULTAS FARMASI

apt. Neni Sri Gunarti, M.Si

NIDN : 0420068801

Ketua Program Studi

apt. Anggun Hari Kusumawati M.Si

NIDN : 0406039002

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya Adinda Ayesha menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Perbandingan Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH Pada Ekstrak Etanol Temulawak Berdasarkan Ekstraksi Maserasi dan Ultrasonik” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di temukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 5 September 2024

Yang Menyatakan,

Adinda Ayesha

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Penelitian Tugas Akhir yang berjudul “Perbandingan Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH Pada Ekstrak Etanol Temulawak Berdasarkan Ekstraksi Maserasi dan Ultrasonik”. Ada suka maupun duka yang saya rasakan saat menulis karya ini. Untuk menyelesaikan tugas dibawah gelar sarjana ini, peneliti akan menggunakan semua usaha serta kesabaran yang tidak ada habisnya untuk menyelesaikan tugas ini. Sebagai peneliti, perkenalkan saya menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ayahanda H. Tukul Eko Widiyanto, beliau yang menjadi tulang punggung keluarga. Meskipun beliau tidak sempat merasakan pendidikan hingga jenjang perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis menjadi perempuan yang kuat dalam segala rintangan, hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Ibunda Hj. Iis Sri Elia Rosliawati, pintu surgaku. Beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program studi ini. Beliau adalah panutan bagi penulis bahwasannya mengejar pendidikan mampu menghasilkan potensi untuk menjalani kehidupan yang lebih baik. Atas segala doa yang telah beliau berikan tiada hentinya meminta kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
3. Kakak kandung saya Haifa Azzahra, Faris Al-Hazmi, dan Haikal Haromi yang telah memberikan dukungan serta membantu *financial* selama penelitian ini berlangsung.
4. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. apt. Neni Sri Gunarti, M.Si, Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
6. apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.

7. apt. Himyatul Hidayah, M. Farm, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
8. Lia Fikayuniarsih S.Farm., M.Si, sebagai Pembimbing Utama yang telah senantiasa membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
9. apt. Nia Yuniarsih, M.Farm, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah senantiasa membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
10. Seluruh dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
11. Teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendukung serta membantu beberapa ide dalam penulisan ini.
12. *Last but not least*, kepada diri saya sendiri terima kasih banyak telah bertahan, berjuang dan tidak memilih untuk menyerah dalam kondisi apapun. Saya bangga pada diri saya sendiri bisa menyelesaikan skripsi ini dengan penuh lika-liku kehidupan yang dijalani.

Peneliti sangat menyadari bahwa dalam penulisan masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan dikemudian hari. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Karawang, 5 September 2024

Adinda Ayesha

