

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi yang berjudul Uji Efek Antioksidan Ekstrak Batang Kayu Kuning  
(*Arcangelisia Flava*) Dengan Menggunakan Metode DPPH**

**Oleh: Fadjriyanti Van Gobel  
NIM 821411033**

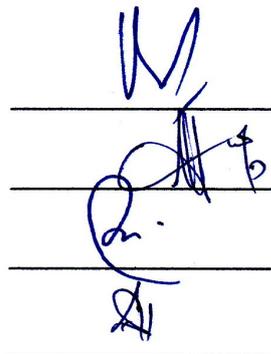
**Telah diperiksa dan disetujui dihadapan Tim Penguji**

**Hari/ Tanggal : Rabu 9 Desember 2015**

**Waktu : 09.00 Wita**

**Penguji:**

1. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.si., Apt**  
NIP. 19711217 200012 2 001
2. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**  
NIP. 198305182010122005
3. **Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si**  
NIP. 196105261987031005
4. **Dewi R. Moo. S.si, M.sc**  
NIP. 198203092006042003



**Gorontalo, 9 Desember 2015**

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan**



**Dr. Linfie Boekoesoc, M.Kes**  
NIP. 19590110 198603 2 003

## ABSTRAK

**Fadjriyanti Van Gobel. 2015. Uji Efek Antioksidan Ekstrak Batang Kayu Kuning (*Arcangelisia flava*) Dengan Menggunakan Metode DPPH. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof.Dr. Ishak Isa, M,Si. dan pembimbing II Dwi R. Moo. S.si, M.sc, Apt**

Radikal bebas adalah atom atau gugus apa saja yang memiliki satu atau lebih elektron tidak berpasangan. Karena jumlah elektron ganjil, maka tidak semua elektron dapat berpasangan. Radikal bebas yang masuk kedalam tubuh antara lain didapat dari asap rokok, polusi udara, hasil pembakaran mesin mobil, pestisida, herbisida, nitrogen dioksida, pencemaran bahan kimia, obat-obatan, serta olahan yang banyak mengandung zat pewarna dan pengawet. Sebab itu tubuh kita memerlukan suatu substansi penting yakni antioksidan yang dapat membantu melindungi tubuh dari serangan radikal bebas dengan meredam dampak negatif senyawa ini. Kandungan kimia pada batang kayu kuning (*Arcangelisia flava*) mengandung senyawa salah satunya flavonoid yang telah memberikan efek menguntungkan yang besar terhadap manusia. Tujuan dari penelitian ini, untuk melihat tingkat efektivitas antioksidan pada tanaman kayu kuning dengan pengujian menggunakan metode DPPH. Dilakukan penelitian dengan pembuatan ekstrak kayu kuning yang dibuat dalam konsentrasi 2,5%,5%,7,5% dan dibaca absrobansinya pada panjang gelombang 517 nm dengan UV/VIS spektrometer Lambda 25. Hasil penelitian yang didapatkan ekstrak ethanol kayu kuning memiliki efektivitas antioksidan dengan nilai IC50 sebesar 4,218 mg/l.

**Kata Kunci : DPPH, Antioksidan, Ekstrak kayu kuning**