

**ABSTRAK PENELITIAN BERBASIS  
HIBAH UNGGULAN PERGURUAN TINGGI  
(U.P.T)  
TAHUN 2015**



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)  
Universitas Hasanuddin  
Kampus Unhas Tamalanrea  
Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar  
Telp. : 0411 587032, , 582500, 588888 Fax.(0411) 587032, 584024  
Website : <http://www.unhas.ac.id/lppm> email : [lp2m@unhas.ac.id](mailto:lp2m@unhas.ac.id)

# **BIDANG ILMU KESEHATAN BIDANG KAJIAN ILMU FARMASI**

## **POTENSI EKSTRAK KULIT BATANG BANYURU (*PTEROSPERMUM CELEBICUM*, MIQ) TERSTANDAR SEBAGAI AGEN ANTI INFEKSI PADA BEBERAPA BAKTERI**

Asnah Marzuki, Agnes Lidjaja, Risfah Yulianty, Nur Indah Yanti

### **ABSTRAK**

Penelitian Potensi Ekstrak Kulit Batang Banyuru (*Pterospermum celebicum*, Miq) Terstandar Sebagai Agen Anti infeksi pada beberapa bakteri telah dilakukan, menggunakan metode maserasi. Ekstrak kulit batang Banyuru (*Pterospermum celebicum*,Miq) adalah hasil penyarian dalam suatu pelarut, berdasarkan sifat kepolaran. Setelah dilakukan karakterisasi terhadap ekstrak metanol, etanol, etil asetat dan n-heksan melalui penghambatan parsial enzim elastase proteolitik dalam skala laboratorium. Besarnya zona hambat dari keempat macam pelarut yang digunakan memperlihatkan ekstrak etanol berpotensi sebagai anti infeksi, dengan zona hambat pada bakteri, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus mutan*, *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli* adalah 16,12 : 15,98 : 15,78 dan 15,00 mm. Standarisasi telah dilakukan sebagai jaminan unsur terkait pada paradigma mutu kefarmasian, dengan memenuhi syarat standarisasi, termasuk jaminan stabilitas sebagai produk kefarmasian, adalah ekstrak etanol kulit batang Banyuru. Uji standarisasi, kualitatif dan kuantitatif menunjukkan ekstrak berwarna coklat tua, rasa sepat, pahit, tekstur serbuk dan memiliki bau yang khas. Kadar air ekstrak 0,00021 %, Kadar abu ekstrak 0,0201%. Kadar senyawa ekstrak larut air 1,347 % dan kadar senyawa kimia ekstrak larut etanol 1.1918 %.Total kandungan flavonoid senyawa ekstrak etanol kulit batang banyuru (*Pterospermum celebicum*,Miq) adalah 1,099 %. Hasil penelitian ini mengangkat suatu obat tradisional sebagai sumber bahan baku obat sediaan farmasi yang terstandar dan berpotensi sebagai agen antiinfeksi.

**Kata kunci :** Potensi, Ekstrak Etanol, Kulit Batang Banyuru (*Pterospermum celebicum*, Miq), Anti infeksi, Terstandar

# POTENTIAL SKIN STEM EXTRACT BANYURU (*PTEROSPERMUM CELEBICUM*, MIQ) STANDARDIZED AS AGENTS ANTI-INFECTION IN SOME BACTERIA

Asnah Marzuki, Agnes Lidjaja, Risfah Yulianty, Nur Indah Yanti

## ABSTRACT

Research Potential stem bark Extract Banyuru (*Pterospermum celebicum*, Miq) Standardized For Anti-infective Agents on some bacteria had been carried out, using maceration method. Banyuru stem bark extract (*Pterospermum celebicum*, Miq) is the result of extraction in a solvent, based on the nature of polarity. After characterization of the methanol extract, ethanol extract, ethyl acetate extract and n-hexane extract through the partial inhibition of the proteolytic enzyme elastase in laboratory scale. The amount of inhibition zone of the four kinds of solvents used ethanol extract shows potential as anti-infection, with inhibition zone in bacteria: *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus mutan*, *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* was value 16.12: 15.98: 15.78 and 15.00 mm. Standardization has been carried out as security related elements in the paradigm of pharmaceutical quality, with qualified standardization, including the guarantee of stability as a pharmaceutical product, is the bark ethanol extract Banyuru. Test standardization, qualitative and quantitative shows dark brown extract, taste astringent, bitter, powder texture and a characteristic odor. 0.00021% extract moisture content, ash content of 0.0201% extract. Levels of water-soluble extract compounds 1.347% and the content of ethanol soluble extract chemical compounds 1.1918%. Total flavonoid compounds ethanol extract bark banyuru (*Pterospermum celebicum*, Miq) are 1.099%. Results of this study raised a traditional medicine as a source of raw materials standardized pharmaceutical drugs and potentially as an anti-infective agent.

**Keywords :** Potential, Ethanol Extracts, Stem bark, Banyuru (*Pterospermum celebicum*, Miq), Anti-infection, Standardized.