

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pegagan

(*Centella Asiatica*) Terhadap

Bakteri *Propionibacterium Acnes*

Oleh

RISKAWATI OINTU

NIM : 821314002

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



Moh. Adam Mustapa, S.si., M.sc
NIP : 19770422 200604 1 003

Pembimbing 2



Dr. Widv S. Abd Kadir S.si., M.si., Apt
NIP : 19711217 20012 2 001

Mengetahui

Kepala Program Studi D III Farmasi



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP : 19770422 200604 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pegagan
(*Centella Asiatica*) Terhadap
Bakteri *Propionibacterium Acnes*

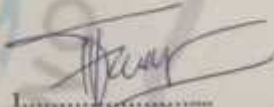
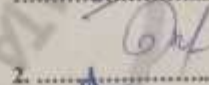

Oleh
RISKAWATI OINTU
NIM : 821314002

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis / 10 Juli 2018
Waktu : 09.30

Penguji :

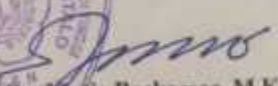
1. Dr. Tety S. Tuloli S.Farm., M.Si., Apt
NIP : 19800220 200801 2 007
2. Mohammad Adam Mustapa S.si., M.sc
NIP : 19770422 200604 1 003
3. Dr. Widv S. Abd Kadir S.si., M.si., Apt
NIP : 19711217 20012 2 001

1. 
2. 
3. 

Gorontalo, Juli 2018

DEKAN FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO




Dr. Endie Boekoesoe, M.Kes
NIP : 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Riskawati Ointu. 2018. Uji Aktivitas Ekstrak Daun pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D3-Farmasi. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc. dan Pembimbing II Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.

Pegagan merupakan tanaman liar yang memiliki berbagai manfaat dalam pengobatan tradisional salah satunya dalam pengobatan topikal. Daun pegagan terdapat kandungan senyawa metabolit sekunder yaitu terpenoid, alkaloid, flavonoid, dan saponin dan senyawa yang dapat berperan sebagai anti bakteri *Propionibacterium acnes* yaitu senyawa *Asiaticoside* (termasuk bagian dari saponin). Tujuan penelitian untuk mengetahui aktivitas ekstrak daun pegagan terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Penelitian dilakukan menggunakan design eksperimental dengan menggunakan berbagai konsentrasi yaitu 2%, 4%, 8%, dan 10%. Berdasarkan hasil pengujian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak daun pegagan mampu menghambat pertumbuhan bakteri *propionibacterium acnes* pada konsentrasi 10% dengan diameter zona hambat sebesar 12 mm dengan respon hambatan kuat, sedangkan konsentrasi 2% mempunyai daya hambat 6 mm, konsentrasi 4% mempunyai daya hambat sebesar 8 mm, dan konsentrasi 8% mempunyai daya hambat sebesar 10 mm, dimana ketiga konsentrasi ini masih termasuk dalam respon hambatan sedang apabila dibandingkan dengan tabel klasifikasi respon hambatan pertumbuhan bakteri menurut Davis dan Stout.

Kata kunci : Daun pegagan (*Centella asiatica*), Aktivitas Antibakteri

ABSTRACT

Riskawati Ointu. 2018. Effectiveness Test of *Centella asiatica* Leaves against Bacteria *Propionibacterium Acnes*. Scientific Papers. Associate Degree Program. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Advisor I Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc. and Advisor II Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.

Centella asiatica is a wild plant that has various benefits in traditional medicine, one of them is in topical treatment. In the leaves of *Centella asiatica* contains secondary metabolite compounds namely terpenoid, alkaloids, flavonoids, and saponins and also a compound that can act as *Propionibacterium acnes* antibacterial namely *Asiaticoside* compound (one of the saponin's part). This research aims to know the effectiveness of the *Centella asiatica* leaves extract against the *Propionibacterium acnes* bacteria. The research was conducted using experimental design with concentration variation of 2%, 4%, 8%, and 10%. The results of antibacterial activity test show that leaves extract of *Centella asiatica* can inhibit the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria at the concentration of 10% with inhibit zone diameter of 12 mm and has the strong resistance response, while at the concentration of 2% has the inhibitory power of 6 mm, at the concentration of 4% has the inhibitory power of 8 mm, and at the concentration of 8% has the inhibitory power of 10 mm, wherein these three concentrations are still included in the medium resistance response when compared to the classification table of bacterial growth resistance response according to Davis and Stout.

Keywords: *Centella asiatica* Leaves, Antibacterial Activity