

# UJI EFEKTIVITAS ANTIACNE DAN ANTIINFLAMASI EKSTRAK KACANG KORO BENGUK (*Mucuna pruriens* var. *utilis*) SECARA *IN VITRO*

MUNA MUMTAZAH

NIM. 1207020042

## ABSTRAK

Koro benguk (*Mucuna pruriens* var. *utilis*) adalah suatu varietas kacang lokal yang belum banyak dimanfaatkan. Berdasarkan penelitian sebelumnya, *M. pruriens* var. *utilis* telah terbukti memiliki sifat antibakteri serta memiliki potensi sebagai agen antikanker. Aktivitas antibakteri dan antikanker ini disebabkan karena kacang koro benguk memiliki beberapa kandungan metabolit sekunder. Pemanfaatan kacang koro benguk untuk pengobatan jerawat dan peradangan yang disebabkan oleh bakteri penyebab jerawat dan inflamasi yaitu *Propionibacterium acnes* belum banyak dieksplorasi secara ilmiah. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui efektivitas ekstrak etanol kacang koro benguk (*M. pruriens* var. *utilis*) sebagai antiacne dan antiinflamasi secara *in vitro*. Penelitian uji efektivitas antiacne dan antiinflamasi dilakukan menggunakan metode eksperimental dengan rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan variasi konsentrasi ekstrak kacang untuk uji antiacne yaitu 25%, 50%, 75%, dan 100% sedangkan untuk uji antiinflamasi yaitu 1000 ppm, 250 ppm, 60 ppm, dan 15 ppm. Penelitian uji antiacne menggunakan metode difusi cakram dengan mengukur diameter zona hambat dan stabilisasi membran sel darah merah untuk uji antiinflamasi secara *in vitro* yang diukur menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Analisis data dilakukan dengan analisis statistik SPSS 25 dan GC-MS. Hasil penelitian uji antiacne menunjukkan bahwa konsentrasi 100% ekstrak memiliki efektivitas paling baik dengan rata-rata diameter zona hambat 21,6 mm tidak berbeda signifikan dibandingkan dengan kontrol antibiotik eritromisin. Sedangkan aktivitas antiinflamasi yang paling efektif terdapat pada konsentrasi 1000 ppm yaitu 76,36% sebanding dengan kontrol Ibuprofen pada konsentrasi 120 ppm sebesar 76,35%. Berdasarkan hasil pengamatan, disimpulkan bahwa kacang koro benguk (*M. pruriens* var. *utilis*) memiliki daya efektivitas baik sebagai agen antiacne dan antiinflamasi.

**Kata kunci** : antiacne, antiinflamasi, difusi cakram, koro benguk, *P. acnes*, stabilisasi membran