

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Nilai rata-rata OD (*Optical Density*) konsentrasi 10, 20, 30, 40, 50% berturut-turut sebagai berikut: 0,483, 0,158, 0,122, 0,106, -0,113. Nilai rata-rata OD kontrol positif amoksisilin 1% sebesar -0,040 dan nilai rata-rata OD kontrol negatif sebesar 0,264.
2. Seluruh konsentrasi infusa bunga gemitir tidak memiliki kemampuan membunuh bakteri *Escherichia coli*.
3. Infusa bunga gemitir konsentrasi 50% dinyatakan sebagai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM). Adapun rerata nilai OD untuk infusa bunga gemitir konsentrasi 50% adalah -0,013. Uji statistik diketahui terdapat perbedaan bermakna antara konsentrasi infusa bunga gemitir konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50% dengan nilai OD (*Optical Density*).

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Diharapkan dapat memanfaatkan bunga gemitir yang biasanya hanya digunakan sebagai dekorasi maupun sarana upacara keagamaan sebagai salah satu minuman teh herbal yang mudah dan praktis. Dengan konsentrasi infusa bunga gemitir sebesar 50% yang sudah dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Diharapkan bagi peneliti selanjutnya dapat melakukan standarisasi simplisia bunga gemitir meliputi parameter fisik maupun kimia sebelum nantinya diuji secara *in vitro* maupun *in vivo*. Sehingga efek metabolit sekunder dari simplisia bunga gemitir dapat diketahui stabilitas kandungan simplisia bunga gemitir.

Selain itu ditingkatkan konsentrasi bunga gemitir untuk menentukan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM). Penggunaan air sebagai zat penarik senyawa metabolit sekunder memiliki titik jenuh sehingga untuk membuat konsentrasi yang tinggi tidak mungkin dilakukan. Diperlukan teknik penarikan yang mampu menarik secara maksimal senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam simplisia bunga gemitir.