

ABSTRAK

Puspita Rasyid. 2015. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Takokak (*Solanum torvum*) Terhadap Bakteri. Skripsi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : (1) Hj. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes. (2) Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

Takokak merupakan salah satu tanaman yang dijadikan obat tradisional oleh masyarakat yang secara empiris dapat bermanfaat sebagai obat demam, luka, bisul, dan koreng. Takokak mengandung flavonoid yang berdasarkan penelitian berkhasiat sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui Efektivitas antibakteri ekstrak etanol daun Takokak (*Solanum torvum*) terhadap bakteri. Penelitian dilakukan dengan proses ekstraksi dengan menggunakan metode maserasi, pemilihan metode maserasi didasarkan atas sampel berjenis daun. Pengujian efektivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram menggunakan cakram kertas. Sampel terbagi dalam lima kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif dengan Etanol, kontrol positif dengan Eritromisin untuk bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dan larutan ekstrak daun Takokak dengan empat konsentrasi, yaitu 10%, 15%, 20%, dan 25%. Hasil skrining fitokimia daun takokak diduga menunjukkan adanya senyawa flavonoid. Hasil uji Efektivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun takokak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* pada konsentrasi 25% dengan diameter daerah hambat masing-masing sebesar 20 mm menunjukkan respon penghambatan kuat dan 17 mm menunjukkan respon penghambatan sedang. Konsentrasi hambat minimum ekstrak etanol daun takokak pada konsentrasi 10%, memberikan diameter daerah hambatan sebesar 13 mm yang sama untuk bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli* menunjukkan penghambatan yang sedang apabila dibandingkan dengan tabel klasifikasi respon hambatan pertumbuhan bakteri menurut Clinical and Laboratory Standard Institute (CLSI). Jadi Ekstrak etanol daun takokak memiliki efektivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Kata kunci : Efektivitas, Daun takokak, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*