

ABSTRAK

Nama : Deny Isnawan
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Hasil Maserasi Bertingkat Terhadap Bakteri *Salmonella thypi*

Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) merupakan tanaman yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat diseluruh dunia, kopi biasa digunakan oleh masyarakat Indonesia sebagai minuman dan makanan karena memiliki cita rasa yang baik. Kopi juga memiliki kandungan alkaloid, flavonoid, saponin, tanin dan terpenoid sehingga memiliki aktivitas antibakteri. Tujuan dari penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak n-heksan, etil asetat, dan etanol 96% biji kopi arabika terhadap bakteri *Salmonella thypi*. Bahan uji diambil dari perkebunan kopi didaerah Papandayan, Jawa Barat. Metode ekstraksi yang dilakukan dengan cara maserasi dengan tingkat kepolaran pelarut yang bertingkat. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram pada konsentrasi ekstrak 50%, 40%, 30%, 20%, dan 10%, dengan menggunakan kontrol positif kloramfenikol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% memiliki aktivitas antibakteri pada semua konsentrasinya. Dengan diameter daya hambat 19mm, 18.3mm, 18.8mm, 13.8mm, dan 12.3mm. sedangkan pada ekstrak dengan pelarut n-heksan dan etil asetat tidak menunjukkan aktivitas antibakteri. Uji Konsentrasi Hambat Minimum ekstrak etanol 96% biji kopi arabika didapatkan pada konsentrasi 6% yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella thypi*.

Kata kunci : Biji Kopi Arabika, *Salmonella thypi* Dan Maserasi bertingkat

ABSTRACT

Nama : Deny Isnawan
Program Studi : Farmasi
Judul : Antibacterial Activity Of Extract Arabica Coffee Beans (*Coffea arabica* L.) Results Of Maceration Tiered Against *Salmonella Thypi*

Arabica coffee (*Coffea arabica* L.) is a plant cultivated by many people around the world, coffee is used by Indonesian people as drinks and food because it has a good taste. Coffee also has the content of alkaloids, flavonoids, Saponin, tannins and terpenoids so that it has antibacterial activity. The aim of the study was conducted to determine the antibacterial activity of n-Hexsan extract, Ethyl Acetate, and ethanol 96% Arabica coffee beans against *Salmonella thypi* bacteria. The test material was taken from the coffee plantation in Papandayan area, West Java. The extraction method is done in maceration with a level of solvent levels of high solvents. The test of antibacterial activity was carried out by a method of diffusion discs at concentrations of extracts of 50%, 40%, 30%, 20%, and 10%, using a positive control of chloramphenicol. The results showed that the ethanol extract 96% had antibacterial activity on all its concentrations. With an inhibition diameter of 19mm, 18.3 mm, 18.8 mm, 13.8 mm, and 12.3 mm. While on extracts of n-hekasn solvent and ethyl acetate does not inhibit antibacterial activity. Minimum inhibitory concentration of extract etanol 96% of arabica coffee beans obtained at a concentration 6% that can inhibit the growth of *Salmonella thypi* bacteria.

Key Word : Arabica Coffee Beans, *Salmonella thypi* and Tiered Maceration