

INTISARI

Sudiaka, Hananta B. 2022. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana*) Terhadap Bakteri *Salmonella enterica* ATCC 13311. Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medik, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional Surakarta

Biji alpukat (*Persea americana*) merupakan salah satu tanaman herbal yang dapat dimanfaatkan sebagai antibakteri mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, dan fenol. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui efektivitas ekstrak etanol biji alpukat terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella enterica* ATCC 13311. Jenis penelitian yang digunakan dalam Karya Tulis Ilmiah ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Bakteriologi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional. Teknik sampling yang digunakan adalah kuota sampling. Biji alpukat yang diperoleh di kebun buah alpukat daerah Kaliurang. Serbuk daun bereneruk diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak kemudian ditambah DMSO 100% pada masing-masing konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50%. Metode pengujian aktivitas antijamur dengan metode *Kirby-Bauer*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak biji alpukat mempunyai efektivitas antibakteri terhadap *Salmonella enterica*. Rata-rata diameter zona hambat ekstrak biji alpukat pada konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50% adalah 6,5 mm; 6,9 mm; 7,2 mm; 7,6 mm; 8,1 mm. Konsentrasi 50 % yang paling efektif dalam menghambat *Salmonella enterica* ATCC 13311 membentuk zona hambar sebesar 8,1 mm.

Kata kunci : Ekstrak biji alpukat, Antibakteri, *Salmonella enterica* ATCC 13311, *Kirby-Bauer*.

ABSTRACT

Sudiaka, Hananta B. 2022. Antibacterial Effectiveness Test of Avocado Seed Ethanol Extract (*Persea americana*) Against *Salmonella enterica* ATCC 13311. Medical Laboratory Technology Diploma Study Program, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional Surakarta

Avocado seed (*Persea americana*) is one of the herbal plants that can be used as an antibacterial containing flavonoid compounds, alkaloids, saponins, tannins, and phenols. The purpose of this study was to determine the effectiveness of avocado seed ethanol extract against the growth of *Salmonella enterica* ATCC 13311 bacteria. The type of research used in this scientific paper is descriptive research. This research was conducted at the Bacteriology Laboratory of the National College of Health Sciences. The sampling technique used is quota sampling. Avocado seeds obtained in the Kaliurang area of avocado orchards. Berenuk leaf powder was extracted by maceration method using 96% ethanol as solvent. The extract was then added with 100% DMSO at concentrations of 10%, 20%, 30%, 40%, and 50%, respectively. The antifungal activity test method was the Kirby-Bauer method. The results showed that avocado seed extract had antibacterial effectiveness against *Salmonella enterica*. The average diameter of the inhibition zone of avocado seed extract at concentrations of 10%, 20%, 30%, 40%, and 50% was 6.5 mm; 6.9mm; 7.2 mm; 7.6mm; 8.1mm. The most effective 50% concentration in inhibiting *Salmonella enterica* ATCC 13311 formed a bland zone of 8.1 mm

Key words : Avocado seed extract, Antibacterial, *Salmonella enterica* ATCC 13311, Kirby-Bauer.