

INTISARI

AMINAH, S., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK KOMBINASI DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn) DAN DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill) TERHADAP *Salmonella typhi* ATCC 13311 DENGAN BIOAUTOGRAFI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman sirsak selain bisa dimanfaatkan sebagai obat tradisional, juga memiliki aktivitas sebagai antibakteri, senyawa kimia yang terdapat dalam daun sirsak antara lain flavonoid, tannin, saponin dan alkaloid. Alpukat adalah tanaman yang biasa ditemukan pada daerah tropis dan hampir semua bagian dari tanaman ini memiliki manfaat sebagai sumber obat-obatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya efek antibakteri dari kombinasi daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan daun alpukat (*Persea americana* M.) terhadap bakteri *Salmonella typhi*.

Uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi sumuran dengan menentukan diameter zona hambat. Konsentrasi ekstrak etanol yang digunakan adalah 50% dengan pelarut Tween 80 10%. Ekstrak kombinasi daun sirsak dan daun alpukat dibuat tiga perbandingan yaitu (1:1), (1:3) dan (3:1) dengan volume 40 μ L per sumur.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata diameter zona hambat terhadap *Salmonella typhi* dengan ekstrak tunggal alpukat adalah 19,01 mm, ekstrak tunggal sirsak adalah 0, kombinasi (1:1) adalah 8,70 mm, kombinasi (1:3) adalah 12,76 mm dan kombinasi (3:1) adalah 0. Hasil uji analisis data menggunakan SPSS *Kruskall wallis* menunjukkan nilai sig 0,423 > (0,05) yang artinya data daya hambat memiliki perbedaan yang signifikan.

Kata kunci : daun sirsak, daun alpukat, kombinasi, antibakteri, *salmonella typhi*

ABSTRACT

AMINAH, S., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK KOMBINASI DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn) DAN DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill) TERHADAP *Salmonella typhi* ATCC 13311 DENGAN BIOAUTOGRAFI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Soursop plants, besides being used as traditional medicines, also have activities as an antibacterial, chemical compounds contained in soursop leaves include flavonoids, tannins, saponins and alkaloids. Avocados are plants commonly found in tropical regions and almost all parts of this plant have benefits as a source of medicine. The purpose of this study was to determine the presence or absence of antibacterial effects of a combination of soursop leaves (*Annona muricata* L.) and avocado leaves (*Persea americana* M.) against *Salmonella typhi* bacteria.

Antibacterial activity test using the well diffusion method by determining the diameter of the inhibition zone. The concentration of ethanol extract used was 50% with 10% Tween 80 solvent. The combination extract of soursop leaves and avocado leaves made three comparisons, namely (1: 1), (1: 3) and (3: 1) with a volume of 40 μ L per well.

The results showed that the average diameter of the inhibition zone for *Salmonella typhi* with a single avocado extract was 19.01 mm, a single extract of soursop was 0, the combination (1: 1) was 8.70 mm, the combination (1: 3) was 12.76 mm and combination (3: 1) is 0. The test results of data analysis using SPSS Kruskal wallis show a sig value of 0.423 > (0.05) which means that the inhibitory data has a significant difference.

Keyword : soursop leaf, avocado leaf, combination, antibacteria, *Salmonella typhi*