

ABSTRAK

Daun legundi (*Vitex trifolia* L.) dan daun dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) merupakan tanaman obat herbal yang mengandung senyawa saponin, tanin, flavonoid. Daun dari tanaman tersebut dapat digunakan untuk penyembuhan infeksi kecacingan yang disebabkan *Ascaris suum* karena memiliki daya anthelmintik. Kasus kecacingan pada pemotongan hewan babi di Sidoarjo adalah 3 – 4 babi dari 5 – 6 babi yang dipotong setiap harinya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas ekstrak etanol daun legundi (*Vitex trifolia* L.) dan daun dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) terhadap kematian *Ascaris suum*, Goeze.

Metode dalam penelitian ini adalah eksperimental dengan rancangan penelitian *post test only grup design*. Subjek dari penelitian ini adalah cacing *Ascaris suum*, Goeze. Penelitian dilakukan di Laboratorium Parasitologi Jurusan Analisis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya pada bulan Desember 2019 – Januari 2020. Penelitian ini menggunakan 5 kelompok perlakuan yaitu pirantel pamoat 0,25% sebagai kontrol positif, larutan NaCl 0,9% sebagai kontrol negatif, serta ekstrak etanol daun legundi dan daun dewandaru dengan konsentrasi 60%, 80% dan 100%. Data dianalisis menggunakan uji statistik *Kolmogrov-Smirnov*, uji *Kruskal-Wallis*, lalu dilanjutkan menggunakan uji *Post-Hoc* untuk mengetahui perbedaan efek anthelmintik ekstrak etanol daun legundi dan daun dewandaru terhadap kematian cacing.

Pada hasil analisis data statistik, didapatkan rata – rata lama waktu kematian cacing *Ascaris suum*, Goeze yang disebabkan oleh ekstrak etanol daun legundi konsentrasi 60% selama 168 menit, konsentrasi 80% selama 125 menit, konsentrasi 100% selama 94 menit. Sedangkan, ekstrak etanol daun dewandaru konsentrasi 60% selama 88 menit, konsentrasi 80% selama 69 menit, konsentrasi 100% selama 59 menit. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun legundi dan daun dewandaru memiliki efek anthelmintik terhadap cacing *Ascaris suum*, Goeze secara *in vitro*.

Kata kunci : Anthelmintik, Daun legundi, Daun dewandaru, *Ascaris suum*