

## INTISARI

*Acalypha indica* L. (anting-anting) merupakan tanaman liar yang oleh masyarakat sering digunakan sebagai obat diare, diuretik, gangguan saluran pencernaan, dan penyakit kulit. Kandungan kimia yang terdapat dalam *A. indica* L. adalah *acalyphine*, tanin, kaempferol dan asam askorbat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi antibakteri isolat tanin tanaman *A. indica* L. terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Ekstraksi dan isolasi tanin dari tanaman *A. indica* L. dilakukan dengan metode maserasi dan kromatografi kertas preparatif. Ekstrak metanol tanaman *A. indica* L. menghasilkan isolat I, II dan III. Ketiga isolat digunakan sebagai bahan uji aktivitas antibakteri terhadap *S. aureus* dan *E. coli* dengan menggunakan metode difusi secara *paper disk*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada uji kromatografi didapat 3 isolat. Isolat I menunjukkan aktivitas antibakteri pada *S. aureus* dengan zona radikal (jernih) dan *E. coli* dengan zona irradikal (keruh), sedang isolat II dan III tidak menunjukkan aktivitas antibakteri. Pada uji identifikasi didapatkan bahwa isolat I merupakan senyawa tanin terkondensasi.

Kata kunci : *Acalypha indica* L., tanin, antibakteri, *S. aureus* dan *E. coli*

## ABSTRACT

*Acalypha indica* L. is a wild herb which often used by people to treat diarrhoea, diuretic, digestion upset and skin diseases. The chemical substances content of the *A. indica* L. are acalyphine, tannin, kaempferol and ascorbic acid. This research was aimed to determine the antibacterial activity of tannin isolated from *A. indica* L. against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*.

The tannin extraction and isolation from *A. indica* L. was conducted by maceration method continued by preparative paper chromatography, producing isolate I, II and III. The three isolates were determined its antibacterial activity against *S. aureus* and *E. coli* by using paper disk agar diffusion method.

This result suggested that isolate I have antibacterial activity against *S. aureus* and *E. coli*, but isolate II and III did not showed the activity of antibacterial. Identification test showed that the isolate I was condensed tannin.

Key word : *Acalypha indica* L., tannin, antibacterial, *S. aureus* and *E. coli*