

PENGARUH BACAAN AYAT AL-QUR'AN TERHADAP KANDUNGAN SENYAWA KIMIA DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI PADA DAUN KUNYIT (*CURCUMA LONGA LINN*)

ABSTRAK

Penggunaan antibiotik sintetik sebagai obat dapat menyebabkan resistensi obat sehingga perlu dikembangkan obat baru dari tanaman herbal yang berpotensi sebagai antibakteri seperti tanaman kunyit. Tanaman kunyit memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder seperti alkaloid, triterpenoid, flavonoid, tannin dan polifenol. Dalam islam Allah telah menganugerahkan Al-Qur'an sebagai rahmat dan obat penyembuh penyakit sesuai dengan surat Al Isra ayat 82. Oleh karena itu, terapi Al Qur'an yang dikombinasi dengan obat herbal diharapkan mampu membantu menyembuhkan penyakit secara lebih optimal. Pada penelitian ini telah dilakukan analisis pengaruh bacaan ayat Al-Qur'an terhadap kandungan senyawa kimia dan aktivitas antibakteri pada daun kunyit (*Curcuma longa linn*). Metode penelitian ini yaitu membandingkan kandungan kimia dan aktivitas antibakteri tanaman kunyit yang ditanam normal dengan tanaman kunyit yang diberi perlakuan bacaan Al-Qur'an selama 20 hari. Tanaman kunyit diekstraksi dengan pelarut metanol lalu diidentifikasi menggunakan KLT, FT-IR dan GC-MS lalu diuji aktivitas antibakterinya. Hasil pengukuran KLT, FT-IR dan GC-MS menunjukkan bahwa kedua perlakuan memiliki kesamaan jenis senyawa kimia yang terkandung tetapi berbeda konsentrasi yang ditunjukkan pada GC-MS. Hasil daya hambat aktivitas antibakteri ekstrak daun kunyit yang normal hamper sama dengan daun yang dibacakan Ayat Al-Qur'an. Maka dapat disimpulkan bahwa kandungan kimia dan aktivitas antibakteri pada tanaman kunyit yang dibacakan ayat Al-Qur'an sama dengan tanaman kunyit normal.

Kata Kunci : maserasi, ekstraksi, obat tradisional, antibakteri, ayat suci

**THE INFLUENCE OF READING AL-
QUR'AN VERSES ON THE CHEMICAL
CONTENT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY
OF TURMERIC LEAVES (*CURCUMA LONGA
LINN*)**

ABSTRACT

The use of synthetic antibiotics as drugs can cause drug resistance so it is necessary to develop new drugs from herbal plants that have potential as antibacterials such as turmeric plants. Turmeric plants contain secondary metabolite compounds such as alkaloids, triterpenoids, flavonoids, tannins and polyphenols. In Islam, Allah has bestowed the Qur'an as a mercy and a cure for diseases according to Surah Al Isra verse 82. Therefore, Qur'anic therapy combined with herbal medicine is expected to help cure diseases more optimally. In this study, an analysis of the effect of reading Qur'anic verses on the content of chemical compounds and antibacterial activity in turmeric leaves (*Curcuma longa linn*) was carried out. The method of this research is to compare the chemical content and antibacterial activity of turmeric plants grown normally with turmeric plants treated with recitation of the Qur'an for 20 days. Turmeric plants were extracted with methanol solvent and then identified using KLT, FT-IR and GC-MS and then tested for antibacterial activity. The results of KLT, FT-IR and GC-MS measurements show that the two treatments have the same type of chemical compounds contained but different concentrations shown on GC-MS. The results of the inhibition of antibacterial activity of normal turmeric leaf extracts are almost the same as the leaves that read the Qur'anic verse. So it can be concluded that the chemical content and antibacterial activity of turmeric plants recited from the Qur'an are the same as normal turmeric plants.

Keywords: maceration, extraction, traditional medicine, antibacterial, holy verses.