

INTISARI

Metabolit sekunder merupakan biomelekul yang dapat digunakan sebagai senyawa penyusun dalam penemuan dan pengembangan obat-obat baru metabolit sekunder terdapat pada tanaman. Kelengkeng (*Dimocarpus longan* (L)) merupakan salah satu tanaman asli dari Asia Tenggara yang termasuk dalam Famili Sapindaceae. Tanaman kelengkeng adalah senyawa bioaktif yang memiliki efek fisiologis dalam tubuh. Daun kelengkeng perlu dilakukan skrining untuk mengidentifikasi golongan senyawa yang terkandung didalamnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi golongan senyawa alkaloid, tanin, saponin dan steroid didalam ekstrak metanol daun kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour).

Jenis penelitian ini adalah deskriptif kualitatif. Penelitian menggunakan sampel Daun Kelengkeng yang diambil dari daerah Kedungwuni Pekalongan Jawa Tengah. Penelitian ini melalui proses 2 tahap yaitu mengekstraksi daun kelengkeng dengan maserasi menggunakan pelarut metanol dan dilakukan identifikasi fitokimia dengan metode reaksi warna yang meliputi identifikasi golongan senyawa meliputi senyawa alkaloid, tanin, saponin, dan steroid menggunakan metode reaksi warna.

Hasil identifikasi yang diperoleh berupa data yang disajikan dalam bentuk tabel dan dibandingkan dengan baku pembanding. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa senyawa metabolit sekunder pada ekstrak metanol daun kelengkeng (*Dimocarpus longan* (L)) positif mengandung senyawa tanin sedangkan pada uji senyawa alkaloid, saponin, dan steroid diperoleh hasil negatif.

Kata Kunci :Daun kelengkeng (*Dimocarpus longan* (L)), Ekstrak Metanol, Identifikasi senyawa, Metabolit Sekunder

ABSTRAK

Secondary metabolites are biomolecules that can be used as constituent compounds in the discovery and development of new drugs for secondary metabolites found in plants. Longan (*Dimocarpus longan* (L)) is a native plant from Southeast Asia which is included in the Sapindaceae family. Longan plant is a bioactive compound that has physiological effects in the body. Longan leaves need to be screened to identify the class of compounds contained therein. This study aims to identify the classes of alkaloid compounds, tannins, saponins and steroids in the methanol extract of longan (*Dimocarpus longan* Lour) leaves.

This type of research is descriptive qualitative. The study used samples of longan leaves taken from the Kedungwuni area of Pekalongan, Central Java. This research went through a 2-stage process, namely extracting longan leaves by maceration using methanol solvent and phytochemical identification with the color reaction method which included identification of compound groups including alkaloids, tannins, saponins, and steroids using the color reaction method.

The identification results obtained are in the form of data presented in tabular form and compared with reference standards. The results showed that the secondary metabolites in the methanol extract of longan (*Dimocarpus longan* (L)) leaves were positive for tannin compounds, while the alkaloid, saponin, and steroid compounds tested were negative.

Key words: Longan leaf (*Dimocarpus longan* (L)), Methanol Extract, Compound Identification, Secondary Metabolites