

SHABRINA PUSPITA

**KAJIAN FITOKIMIA DAN POTENSI FARMAKOLOGI TEMU MANGGA
(*CURCUMA MANGGA* Valetton & Zijp)**

**PROGRAM STUDI
SAINS DAN TEKNOLOGI FARMASI**



**SEKOLAH FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
2021**

Pada kutipan atau saduran Tugas Akhir ini harus tercantum nama penulis dan lembaganya yaitu Sekolah Farmasi, Institut Teknologi Bandung

**KAJIAN FITOKIMIA DAN POTENSI FARMAKOLOGI TEMU MANGGA
(*CURCUMA MANGGA* Valetton & Zijp)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi dari Program Studi Sains dan Teknologi Farmasi,
Sekolah Farmasi, Institut Teknologi Bandung

Mei 2021

Shabrina Puspita
10717022



Dr. apt. Rika Hartati, M. Si
Pembimbing Utama



Dr. apt. Hegar Pramastya, M.Si
Pembimbing Serta

ABSTRAK

Suku Zingiberaceae dikenal sebagai tanaman temu-temuan yang banyak dimanfaatkan sebagai bumbu untuk memasak, obat tradisional, bahan kosmetik, dan tanaman hias. Salah satu jenis dari suku Zingiberaceae adalah *Curcuma mangga* atau temu mangga. *Curcuma mangga* telah banyak digunakan secara tradisional sebagai obat untuk meredakan gejala atau mengobati penyakit seperti cacar, darah tinggi, demam, flu, kelainan menstruasi, kelainan fertilitas, hernia, kram otot, hiperlipidemia, penambah nafsu makan, gastritis, diare, myalgia, pengobatan penyakit kelamin, kosmetik, perawatan kecantikan, pra- dan pasca-persalinan, reumatik dan pirai, sakit kepala, penyakit kulit, penyakit liver, sakit perut, konstipasi, asma, tuberkulosis, tipas, sitotoksik, darah rendah, dan lain-lain. Tujuan dari kajian pustaka ini yaitu untuk mengkaji berbagai senyawa fitokimia dan potensi aktivitas farmakologi yang dimiliki *Curcuma mangga*. Data yang digunakan dalam kajian pustaka terkait profil fitokimia dan aktivitas farmakologi dari *Curcuma mangga* diperoleh dari mesin pencari jurnal ilmiah Internasional Google Scholar, PubMed Central (PMC), dan Science Direct. Kajian pustaka ini memuat informasi mengenai senyawa golongan terpenoid (monoterpen, diterpen, sesquiterpen), fenolik, polifenol, dan steroid yang merupakan senyawa metabolit sekunder non-volatil maupun volatil dan potensi aktivitas farmakologi yang dimilikinya. Potensi aktivitas farmakologi yang dimiliki *Curcuma mangga* meliputi aktivitas analgesik, antidiabetes, anti-inflamasi, anti-alergi, antioksidan, sitotoksik, antimikroba, antituberkulosis, antiplasmodium, dan imunomodulator. Dari 10 aktivitas yang telah dikaji, diketahui bahwa *Curcuma mangga* memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai anti-inflamasi, antimikroba, dan antioksidan.

Kata kunci: *Curcuma mangga*, senyawa fitokimia, aktivitas farmakologi

ABSTRACT

The Zingiberaceae tribe is known as a ginger plant which is widely used as a spice for cooking, traditional medicine, cosmetic ingredients, and ornamental plants. One type of the Zingiberaceae tribe is *Curcuma mangga* or mango ginger. *Curcuma mangga* has been widely used traditionally as a medicine relieve symptoms or treat diseases such as smallpox, hypertension, fever, flu, menstrual disorders, fertility disorders, hernias, muscle cramps, hyperlipidemia, appetite enhancer, gastritis, diarrhea, myalgia, treatment of venereal diseases, cosmetics, feminine care, pre- and postpartum, rheumatism and gout, headaches, skin diseases, liver disease, stomach pain, constipation, asthma, tuberculosis, typhus, cytotoxic, low blood pressure, and others. The purpose of this literature review is to examine various phytochemical compounds and potential pharmacological activities of *Curcuma mangga*. The data used in the literature review related to the phytochemical profile and pharmacological activity of *Curcuma mangga* were obtained from the international scientific journal search engine Google Scholar, PubMed Central (PMC), and Science Direct. This literature review contains information on the compounds of the terpenoid class (monoterpenes, diterpenes, sesquiterpenes), phenolics, polyphenols, and steroids which is non-volatile and volatile secondary metabolite compounds and their potential pharmacological activities. Potential pharmacological activities of *Curcuma mangga* include analgesic, antidiabetic, anti-inflammatory, anti-allergy, antioxidant, cytotoxic, antimicrobial, antituberculosis, antiplasmodium, and immunostimulant activity. From the 10 activities that have been studied, it is known that *Curcuma mangga* has the potential to be developed as an anti-inflammatory, antimicrobial, and antioxidant.

Key word: *Curcuma mangga*, phytochemical compounds, pharmacological activities