

AKTIVITAS ANTIINFLAMASI TANAMAN JAMBLANG (*Syzygium cumini*) TERHADAP HEWAN UJI: SUATU KAJIAN LITERATUR

Putri Nurfinywulan

Inflamasi adalah respon tubuh pada saat cedera atau terjadi kerusakan jaringan. Penyebab inflamasi antara lain mikroorganisme, trauma mekanis, dan zat-zat kimia. Penatalaksanaan inflamasi dapat dilakukan dengan cara terapi obat golongan antiinflamasi steroid (AIS) dan antiinflamasi non-steroid (AINS). Kedua obat tersebut dapat meredakan reaksi inflamasi dengan baik tetapi jika digunakan dalam jangka waktu lama dapat memberikan efek samping. Efek samping yang disebabkan oleh penggunaan obat antiinflamasi steroid (AIS) dan antiinflamasi non-steroid (AINS) dapat dihindari dengan cara menggunakan alternatif tanaman obat. Tanaman yang terbukti secara ilmiah memiliki khasiat sebagai antiinflamasi adalah tanaman jamblang (*Syzygium cumini*). Bagian tanaman jamblang yang memiliki aktivitas antiinflamasi yaitu daun, biji, kulit batang dan kulit akar. Jenis penelitian yang dilakukan adalah *Systematic Literature Review* (SLR) dengan sumber jurnal penelitian ilmiah yang relevan dengan aktivitas antiinflamasi tanaman jamblang (*Syzygium cumini*) terhadap hewan uji. Hasil menunjukkan bahwa berbagai bagian tanaman jamblang memiliki aktivitas antiinflamasi. Senyawa yang diduga memberikan aktivitas antiinflamasi tersebut adalah senyawa golongan flavonoid.

Kata kunci: tanaman jamblang, *Syzygium cumini*, flavonoid, antiinflamasi

ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF JAMBLANG (*Syzygium cumini*) AGAINST EXPERIMENTAL ANIMALS: A LITERATURE REVIEW

Putri Nurfinywulan

*Inflammation is the body's response to injury or tissue damage. The causes of inflammation include microorganisms, mechanical trauma, and chemicals. Management of inflammation can be done by steroid anti-inflammatory drugs (SAID) therapy and non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAID) therapy. Both of these drugs can reduce inflammatory reactions well but if used for a long time can causing side effects. Side effects caused by steroid anti-inflammatory drugs (SAID) therapy and non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAID) therapy can be avoided using alternative medicinal plants. Plants that have been scientifically proven to have anti-inflammatory activity is jamblang plant (*Syzygium cumini*). The parts of the jamblang plant that have anti-inflammatory activity are leaves, seeds, stem bark and root bark. The type of this study is a Systematic Literature Review (SLR) with scientific study journals that are relevant to the anti-inflammatory activity of jamblang (*Syzygium cumini*) against experimental animals as a source. The result shows that different parts of jamblang plant has anti-inflammatory activity. The compound suspected of providing anti-inflammatory activity is flavonoid.*

Keywords: jamblang plant, *Syzygium cumini*, flavonoid, anti-inflammatory