

## INTISARI

Pohon kesambi atau *Schleichera oleosa* banyak tumbuh di wilayah Indonesia khususnya di Nusa Tenggara. Pohon ini memiliki habitat berupa daerah yang kering. Selama ini etnis di Nusa Tenggara memanfaatkan pohon kesambi untuk berbagai indikasi penyakit seperti penyakit kulit yakni eksim, kudis, malaria, dan sebagai aromaterapi. Tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah untuk mengkaji potensi yang dimiliki pohon *Schleichera oleosa* sebagai agen antioksidan, anti mikroba dan anti-inflamasi serta golongan senyawa apa saja yang bertanggung jawab terhadap aktivitas antioksidan, anti mikroba dan anti-inflamasi berdasarkan metode *narrative review*.

Jurnal-jurnal yang akan dikaji terkait dengan aktivitas antioksidan, anti-mikroba dan anti-inflamasi termasuk kategori jurnal Q1,Q2,Q3 dan Q4 serta jurnal yang terakreditasi SINTA1 dan SINTA2 dari tahun 2000 – 2022. Adapun kata kunci dalam pencarian jurnal dalam bahasa inggris *Schleichera oleosa*, *antioxidant*, *antimicrobial*, *anti-inflammation*. Dalam bahasa Indonesia yakni kesambi, antioksidan, anti-mikroba, anti-inflamasi.

Berdasarkan penelusuran jurnal, pohon kesambi atau *S.oleosa* memiliki aktivitas sebagai antioksidan, anti-mikroba dan anti-inflamasi. Pohon kesambi memiliki kandungan kimia golongan senyawa berupa tanin, flavonoid, triterpenoid, steroid, quersetin, fenolik, saponin yang bertanggung jawab sebagai agen antioksidan, anti-mikroba dan anti-inflamasi.

Kata kunci : Kesambi, Antioksidan, Anti-mikroba, Anti-inflamasi, Nusa Tenggara Timur

## ABSTRACT

Kesambi trees or *Schleichera oleosa* grow a lot in Indonesia, especially in East Nusa Tenggara. This tree has a habitat in the form of dry areas. So far, ethnic groups in East Nusa Tenggara have used kesambi trees for various indications of diseases such as skin diseases, namely eczema, scabies, malaria, and as aromatherapy. The purpose of compiling this final project is to examine the potential of the *Schleichera oleosa* tree as an antioxidant, anti-microbial and anti-inflammatory agent and which compounds are responsible for the antioxidant, anti-microbial and anti-inflammatory activities based on the narrative review method.

The journals that will be studied related to antioxidant, anti-microbial and anti-inflammatory activities include the Q1, Q2, Q3 and Q4 journal categories as well as SINTA1 and SINTA2 accredited journals from 2000 – 2022. The keywords in the search for journals are in English *Schleichera oleosa*, antioxidant, antimicrobial, anti-inflammatory. In Indonesian, namely kesambi, antioxidant, anti-microbial, anti-inflammatory.

Based on journal searches, the kesambi tree or *S.oleosa* has activity as an antioxidant, anti-microbial and anti-inflammatory. Kesambi tree contains chemical compounds in the form of tannins, flavonoids, triterpenoids, steroids, quercetin, phenolics, saponins which are responsible as antioxidant, anti-microbial and anti-inflammatory agents.

**Keywords :** *Schleichera oleosa*, Antioxidant, Anti-microbial, Anti-inflammatory, East Nusa Tenggara