

INTISARI

Indonesia merupakan negara kepulauan yang kaya akan berbagai jenis tanaman obat. Saat ini, pemanfaatan tanaman sebagai obat tradisional semakin meningkat, salah satunya daun cangkring (*Erythrina fusca* Lour). Oleh karena itu, dilakukan penelitian terhadap *Erythrina fusca* Lour meliputi pengamatan makroskopik dan mikroskopik daun serta identifikasi kandungan senyawa aktif.

Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental. Bahan utama yang digunakan dalam penelitian ini adalah helaian dan serbuk daun *Erythrina fusca* Lour.

Hasil pengamatan makroskopik menunjukkan sifat khusus dari daun *Erythrina fusca* Lour yang berbentuk bulat telur. Pengamatan mikroskopik menunjukkan daun *Erythrina fusca* Lour mempunyai jaringan epidermis berbentuk poligonal, jaringan parenkima palisade dan parenkima bunga karang, stoma daun mempunyai tipe parasitik, ditemukan adanya rambut penutup pada permukaan bawah daun serta ditemukan adanya kristal kalsium oksalat bentuk prisma di dalam sel parenkim. Identifikasi kandungan senyawa aktif dilakukan dengan metode kromatografi lapis tipis (KLT) dan uji warna, reaksi pengendapan, uji pembuihan serta reaksi hemolisis. Pada identifikasi yang dilakukan secara KLT dan uji warna serta reaksi pengendapan menunjukkan hasil positif terhadap senyawa fenolik yang meliputi fenol sederhana, flavonoid dan tanin. Pada uji pembuihan dan reaksi hemolisis menunjukkan hasil positif terhadap saponin.

ABSTRACT

Indonesia is an island country whose rich of medicinal herbs. Using of herbs for tradisional medicine is necessity, like a cangkring leaf (*Erythrina fusca* Lour). Accordingly, does the reasearch on *Erythrina fusca* Lour leaf, incloude macroscopic and microscopic observation upon the leaf also identification of active compound.

This research is a non experimental researched. The row matterial on this research a sheet and powder of *Erythrina fusca* Lour leaf.

The result of macroscopic observation shows spesifics type from an *Erythrina fusca* Lour leaf whose an oval egg form. The result of microscopic observation shows that *Erythrina fusca* Lour leaf has an epidermis tissue with poligonal type, has a palisade parenchyma and spongy parenchyma, stoma of this leaf has a parasitic type, has found a trychoma on the under surface of leaf also has found crystal of calsium oxcalid formed prism on the parenchyma cell. Identification on active compound using thin layer chromathography methods (TLC) and color test, sedimentation reaction, foaming test also hemolysis reaction. Identification that is done on TLC and color test also sedimentation reaction shows positive result on phenol compound that include simple phenol, flavonoid and tannin. On foaming test and hemolysis reaction show possitive result upon saponin.