

## INTISARI

Wresah (*Amomum dealbatum* Roxb.) dikenal sebagai tumbuhan obat anggota Suku *Zingiberaceae*, secara umum di Indonesia masih belum banyak dikenal. Penelitian mengenai tumbuhan ini juga masih terbatas. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui morfologi, ciri dan sifat makroskopi, mikroskopi, profil fitokimia dan aktivitas antimikroba dari rimpang *Amomum dealbatum* Roxb.

Penelitian dilakukan dengan mengamati morfologi, makroskopi simplisia, dan mikroskopi dari rimpang Wresah. Ekstraksi dilakukan dengan etanol 70% dan dilakukan analisis fitokimia menggunakan metode kromatografi lapis tipis. Dilakukan pula uji aktivitas antimikroba dengan metode *disk diffusion* untuk mengetahui kemampuan antimikrobanya.

Wresah memiliki daun dengan bangun memanjang hingga lanset dengan bagian permukaan daun licin dan bagian bawahnya berbulu. Rimpangnya berserat dan beruas-ruas. Buahnya berbentuk oval dengan sembilan sisi bersayar bergerigi. Simplisia rimpang Wresah berupa potongan tipis berbentuk tak beraturan hingga membulat dengan bau khas yang tipis dan memiliki fragmen pengenal parenkim dengan idioblas sel minyak dan memiliki pembuluh bertipe tangga, spiral dan cincin. Rimpang Wresah memiliki kandungan flavonoid, terpenoid, dan saponin serta memiliki aktivitas anti-*Staphylococcus aureus* dan anti-*Streptococcus mutans* berdasarkan uji antimikroba dengan metode *disk diffusion*.

**Kata kunci:** *Amomum dealbatum* Roxb., antimikroba, fitokimia, morfologi,

## ABSTRACT

Wresah (*Amomum dealbatum* Roxb.) is known as a medicinal plant member of the *Zingiberaceae* tribe, in general in Indonesia is still not widely known. Research on this plant is also still limited. This study was conducted with the aim of determining the morphology, characteristics and properties of macroscopy, microscopy, phytochemical profile, and antibacterial activity of the rhizomes of *Amomum dealbatum* Roxb.

The study was conducted by observing morphology, macroscopy of simplisia, and microscopy of Wresah rhizomes. Then extraction was carried out with 70% ethanol and phytochemical analysis was carried out using the thin-layer chromatography method. Antimicrobial activity test was also carried out with the disk diffusion method to determine its antimicrobial ability.

Wresah has *oblongus* to *lanceolatus* leaves with a smooth leaf surface and hairy underside. The rhizome is fibrous and internoded. The fruit is oval with nine jagged sheathed sides. Wresah rhizome simplisia is a thin piece of irregular shape to rounded with a thin characteristic odor and has parenchyma as identification fragments with oil cell idioblasts and has ladder, spiral and ring type vessels. Wresah rhizomes contain flavonoids, essential oils, and saponins and have *anti-Staphylococcus aureus* and *anti-Streptococcus mutans* activity based on antimicrobial tests with disk diffusion method.

**Keywords:** *Amomum dealbatum* Roxb, antimicrobial activity, morphology, phytochemistry