

## INTISARI

Penggunaan ekstrak kental rimpang jahe gajah semakin meluas, namun metode dan standarisasi ekstrak sebagai bahan baku belum banyak dilakukan. Pengungkapan kandungan kimia zat aktif suatu tanaman akan membantu mengurangi kesulitan standarisasi ekstrak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komponen utama minyak atsiri ekstrak kental rimpang jahe gajah (*Zingiber officinale* Rosc.) yang diperiksa secara kromatografi gas-spektrometri massa (GC-MS). Penelitian ini merupakan jenis penelitian non-eksperimental dan data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif-eksploratif.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh rendemen minyak atsiri hasil isolasi dari ekstrak kental rimpang jahe gajah (*Zingiber officinale* Rosc.) dengan kisaran hasil sebesar 0,58 - 1,48 %v/b. Pada analisis dengan GC-MS ditemukan sebanyak 18 komponen senyawa penyusun minyak atsiri ekstrak kental rimpang jahe gajah (*Zingiber officinale* Rosc.), dengan 6 komponen penyusun utama yang diduga adalah: *nerolidol* yang merupakan senyawa golongan seskuiterpen alkohol ( $C_{15}H_{26}O$ ), *farnesil alkohol* senyawa golongan seskuiterpen alkohol ( $C_{15}H_{26}O$ ), *geranil aseton* yang merupakan senyawa monoterpen alkohol ( $C_{10}H_{16}O$ ),  $\beta$ -*eudesmol* yang merupakan senyawa golongan seskuiterpen alkohol ( $C_{15}H_{26}O$ ),  $\beta$ -*farnesen* yang merupakan senyawa seskuiterpen hidrokarbon ( $C_{15}H_{24}$ ), dan *d-elemen* merupakan senyawa seskuiterpen hidrokarbon ( $C_{15}H_{24}$ )

## ***ABSTRACT***

Usage of extract jell elephant ginger rhizome progressively extend, but extraction method and standardization, as a substance has been not much done. Revealing active substance of a plant can help us to ease difficulties in extract standardization.

Objective of this study is to find out main substance that composing volatile oil thick extract elephant ginger rhizome (*Zingiber officinale* Rosc.) that has been examined using chromatograph gas- spectrometric mass (GC-MS). This study is categorized as non-experiment study and result data is analyzed descriptive-explorative.

Based on result data has been obtained volatile oil content from isolation of thick extract elephant ginger rhizome (*Zingiber officinale* Rosc.) is about 0,58 - 1,48 %v/b. Using GC-MS analyze, has been found 18 component compound of volatile oil thick extract ginger rhizome (*Zingiber officinale* Rosc.) with 6 major component as follow: *nerolidol* which is categorized in sesquiterpen alcohol ( $C_{15}H_{26}O$ ), *farnesil alcohol* which is categorized in sesquiterpen alcohol ( $C_{15}H_{26}O$ ), *geranyl acetone* which is categorized in monoterpen alcohol ( $C_{10}H_{16}O$ ),  $\beta$ -*eudesmol* which is categorized in sesquiterpen alcohol ( $C_{15}H_{26}O$ ),  $\beta$ -*farnesene* which is categorized in sesquiterpen hydrocarbon ( $C_{15}H_{24}$ ), and *d-elemen* which is categorized in sesquiterpen hydrocarbon ( $C_{15}H_{24}$ ).