

RINGKASAN

Telah dilakukan isolasi minyak atsiri terhadap rimpang *Acorus calamus* (dlingo). Tanaman ini berasal dari daerah Wonogiri, Jawa Tengah, dan dari hasil isolasi diperoleh rendemen minyak atsiri sebesar 0,26% terhadap rimpang segar dan 1,3% terhadap rimpang kering.

Dari hasil analisis dengan kromatografi gas terdapat 30 komponen rimpang segar dan 32 komponen rimpang kering. Berdasarkan perbandingan analisis terhadap literatur, didapat sebagai komponen utama adalah β -Asaron dan α -Asaron dengan waktu retensi 65,610 dan 72,153 menit untuk rimpang kering serta 65,626 dan 72,184 menit untuk rimpang segar.

Penetapan sifat fisika dilakukan terhadap berat jenis dengan nilai 1,0776 untuk rimpang kering dan 1,0525 untuk rimpang segar. Sedangkan harga indeks bias 1,5335 - 1,5495 untuk rimpang kering 1,5285 - 1,5365 untuk rimpang segar.



SUMMARY

It had been isolated of essential oils from rhizoma of *Acorus calamus* (dlingo). The plant was from Wonogiri Central Java. Of isolation yield 0,26% from fresh rhizoma and 1,3% from dried rhizoma.

Analysis of essential oils using gas chromatography found 30 components from fresh rhizoma and 32 components from dried rhizoma.

Compared to data of literature the main component is β -Asaron and α -Asaron with retention times 65,610 and 72,153 minute from dried rhizoma and 65,626 and 72,184 from fresh rhizoma.

Physical characterization of spesific gravity was 1,0776 for dried rhizoma and 1,5025 for fresh rhizoma. Identification of refractive index showed that essential oils was 1,5335 - 1,5495 for dried rhizoma and was 1,5281 - 1,5365 for fresh rhizoma.

