

インドネシア薬用植物 第XIV報 : *Anthocephalus chinensis* (アカネ科) 樹皮から単離した新規セコイリドイド配糖体、3'-O-Caffeoylsweroside及び2種の新規フェノール性アピオグルコサイド Kelampayoside A 及び B の化学構造

北川 勲\*、ホン ウェイ\*、長尾早苗\*、タイフォー マハムド\*、堀 一之\*、小林資正\*、タハン ウジ\*\*、澁谷博孝

*Chem. Pharm. Bull.*, 44(6), 1162-1167(1996)

**Indonesian Medicinal Plants. XIV. Characterization of 3'-O-Caffeoylsweroside, a New Secoiridoid Glucoside, and Kelampayosides A and B, Two New Phenolic Apio-glucosides, from the Bark of *Anthocephalus chinensis* (Rubiaceae).**

Isao Kitagawa\*, Hong Wei\*, Sanae Nagao\*,  
Taifo Mahmud<sup>3\*</sup>, Kazuyuki Hori\*,  
Motomasa Kobayashi\*, Tahan Uji\*\*,  
and Hirotaka Shibuya

**ABSTRACT** A new secoiridoid glucoside named 3'-O-caffeoylsweroside, and two new phenolic apioglucosides, named kelampayoside A and B, together with eleven known compounds, were isolated from the bark of *Anthocephalus chinensis* (Rubiaceae), an Indonesian medicinal plant from Sumatra Island, Indonesia. The chemical structures of 3'-O-Caffeoylsweroside, Kelampayosides A and B have been elucidated on the bases of their chemical and physicochemical properties. Among fourteen constituents characterized, cadambine, one of the major indole alkaloidal constituents of *A. chinensis*, was shown to exhibit moderate growth-inhibitory activity against the malarial parasite *Plasmodium falciparum* (a chroloquine-resistant K1 strain) cultured in human erythrocytes.

抄録 インドネシア・スマトラ島で採集した *Anthocephalus chinensis* (アカネ科) 樹皮から11種の既知化合物と共に新規セコイリド配糖体、3'-*O*-caffeoylsweroside、及び2種の新規フェノール性アピオグルコサイド Kelampayoside A 及び B を単離し、それらの化学構造を明らかにした。さらに、主含有アルカロイド成分の一つ、cadambine がクロロキン耐性株のマラリア原虫に対して増殖抑制作用を示すことを明らかにした。

\* Faculty of Pharmaceutical Sciences, Osaka University

大阪大学薬学部

\*\* Herbarium Bogoriense, Research and Development Centre for Biology-LIPI

インドネシア国立生物学研究所、ボゴール植物標本館