

インドネシア薬用植物 第VIII報 : *Brucea javanica*  
(ニガキ科) 葉茎部から単離した3種の新規トリテルペン bruceajavanin A, dihydrobruceajavanin A, bruceajavanin B、及び新規アルカロイド配糖体 bruceacanthinosideの化学構造

北川 勲\*、タイフォ マフムド\*、パルトムアン  
シマンジュンタク\*、堀 一之\*、タハン ウジ\*\*、  
澁谷博孝

*Chem. Pharm. Bull.*, 42 (7), 1416-1421 (1994)

**Indonesian Medicinal Plants. VIII. Chemical Structures of Three New Triterpenoids, Bruceajavanin A, Dihydrobruceajavanin A, and Bruceajavanin B, and a New Alkaloid Glycoside, Bruceacanthinoside, from the Stems of *Brucea javanica* (Simaroubaceae)**

Isao Kitagawa\*, Taifo Mahmud\*, Partomuan  
Simanjuntak\*, Kazuyuki Hori\*, Tahan Uji\*\*,  
and Hirotaka Shibuya

**ABSTRACT** Three new apotirucallane-type triterpenoids named bruceajavanin A, dihydrobruceajavanin A, and bruceajavanin B, and a novel  $\beta$ -carboline alkaloidal glycoside named bruceacanthinoside were isolated from the stems of *Brucea javanica* (Simaroubaceae), a traditional medicine used to treat malaria in the Bengkulu area, Sumatra, Indonesia. Their chemical structures have been elucidated on the basis of their chemical and physicochemical properties. Bruceajavanin A, dihydrobruceajavanin A, and bruceajavanin B were shown to inhibit growth of the cultured malarial parasite *Plasmodium falciparum* K1 of a chloroquine-resistant strain.

抄録 インドネシア、スマトラ島ベンクル地方でマラリアの治療に用いられている

薬用植物 *Brucea javanica* (ニガキ科) 葉茎部から、3種の新規トリテルペン bruceajavanin A, dihydrobruceajavanin A, bruceajavanin B 及び新規アルカロイド配糖体 bruceacanthinoside を単離し、それらの化学構造を明らかにした。Bruceajavanin A, dihydrobruceajavanin A 及び bruceajavanin B は、クロロキン耐性マラリア原虫 *Plasmodium falciparum* に対する成長阻害活性を示した。

\* 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