

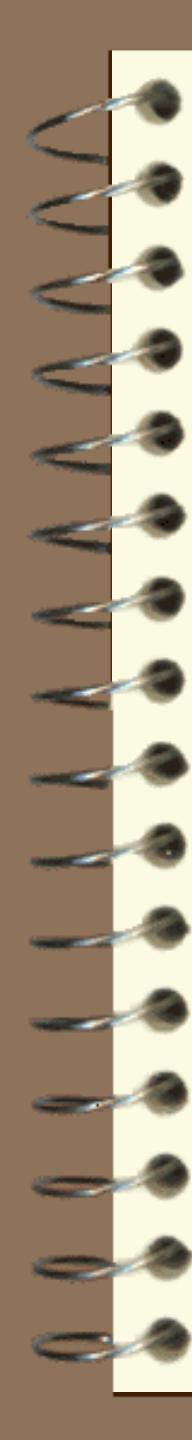
Stenofilol B dan Hopeafenol, Dua Oligomer Stilbenoid dari Kayu Batang *Vatica umbonata* Burck (Dipterocarpaceae)

Oleh :

**Sri Atun^a, Sjamsul A. Achmad^a, Euis H. Hakim^a,
Yana M. Syah^a, Emilio L. Ghisalberti.^b, Lia D. Juliawaty^a**

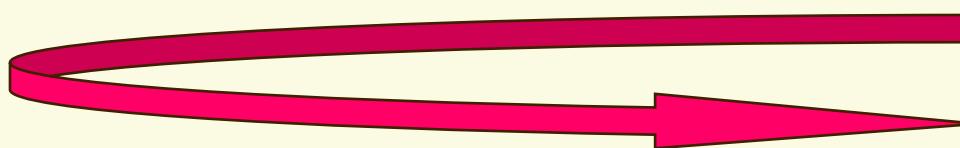
^a. Departemen Kimia, Institut Teknologi Bandung, Jl Ganeca 10 Bandung 40132

**^b. Departemen of Chemistry, Western Australia University, Nedlands, Western
Australia 6907**

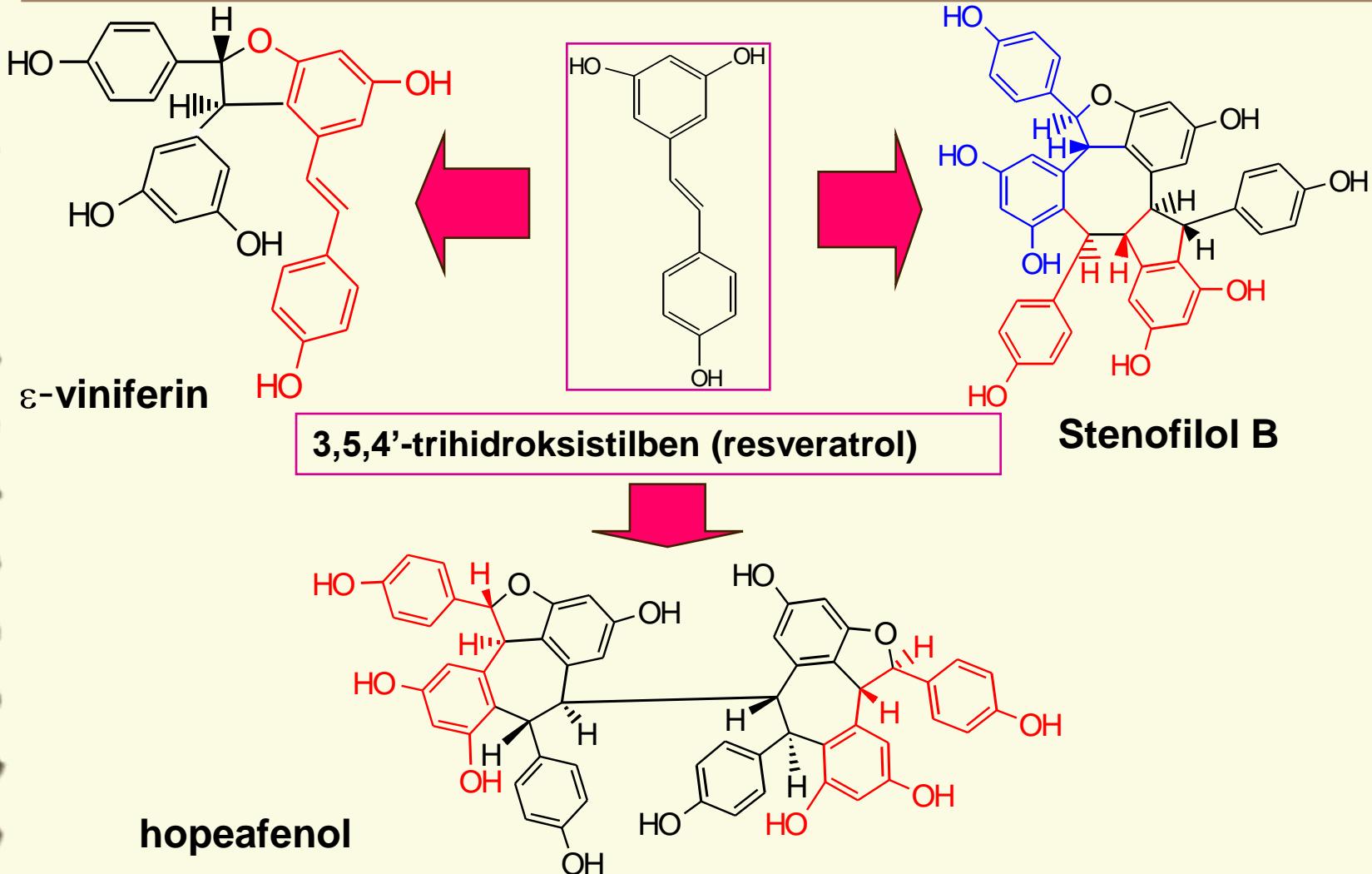


Mengapa *Vatica Umboonata* ?

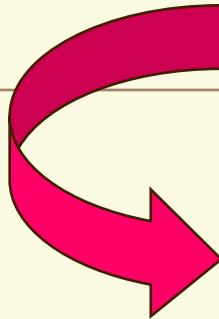
- 1. *Vatica* adalah salah satu genus Dipterocarpaceae yang endemik di Indonesia**
- 2. Tumbuhan genus *Vatica* kaya senyawa oligostilbenoid**
- 3. Oligostilbenoid merupakan senyawa yang memiliki struktur dan aktivitas menarik, seperti antibakteri, antikanker, dan anti-HIV**



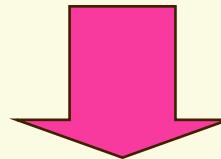
Oligostilbenoid ?



Tujuan Penelitian



**Mempelajari fitokimia tumbuhan
Vatica umbonata Burck**



1. Mengisolasi senyawa kimia
2. Menentukan struktur
3. Melakukan uji aktivitas
4. Mempelajari hubungan biogenesis senyawa-senyawa yang ditemukan

Cara Isolasi

Fr. etil asetat V. *umbonata* (60 gr)

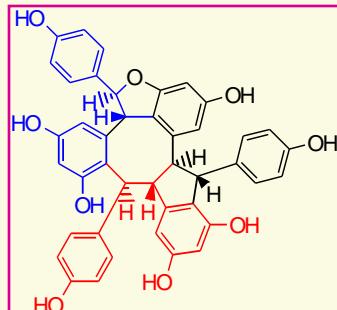
Fraksinasi dengan KVC

Fr. El
8 qr

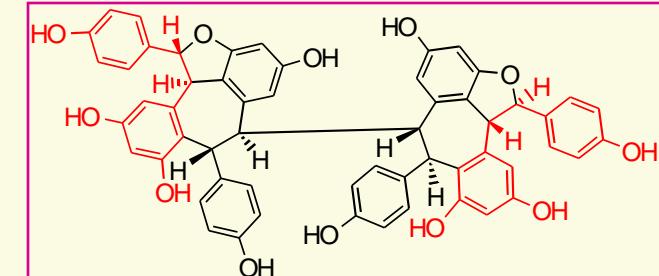
Fr. Ell
5,3 gr

Fr. El
20 qm

Fr. E-I
10 gr

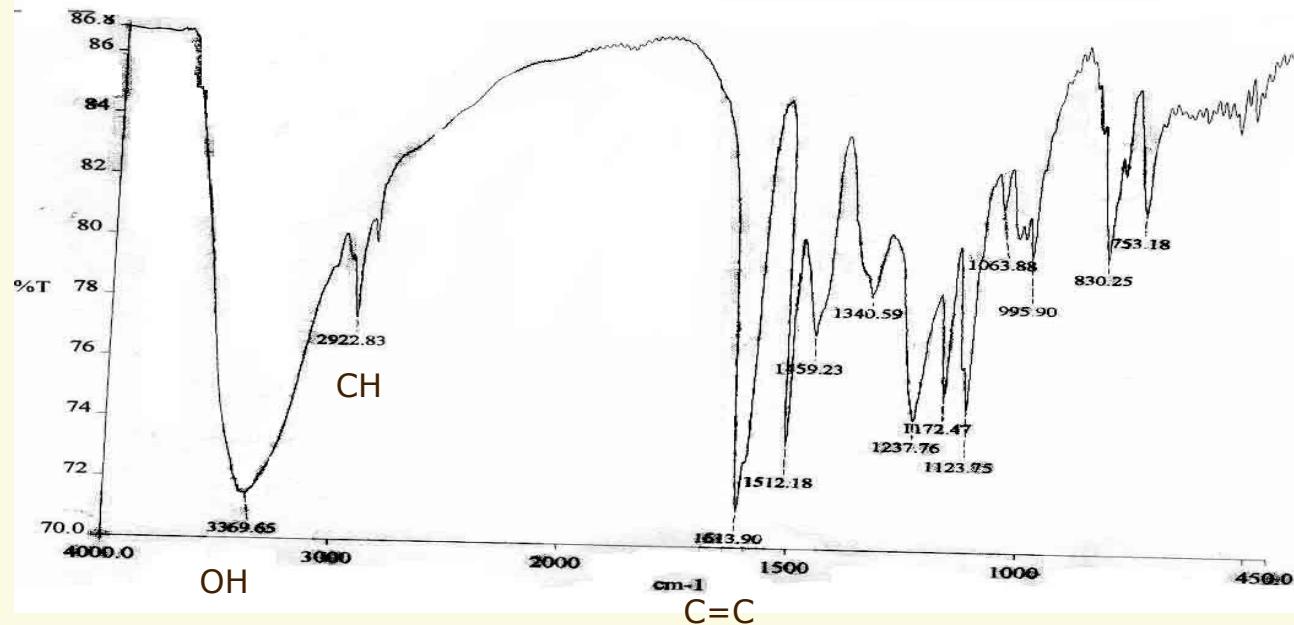
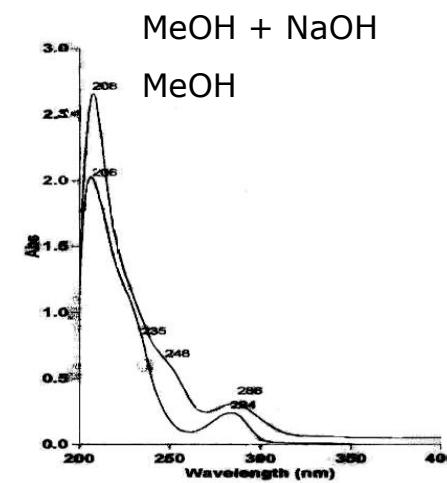
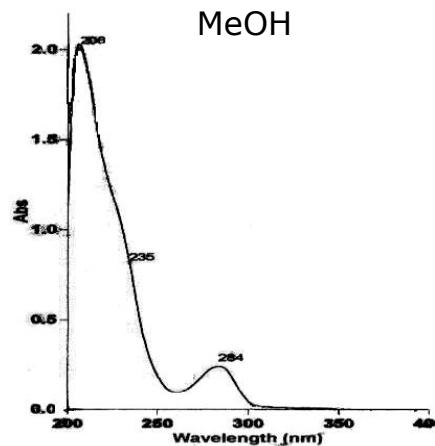


Stenofilol B

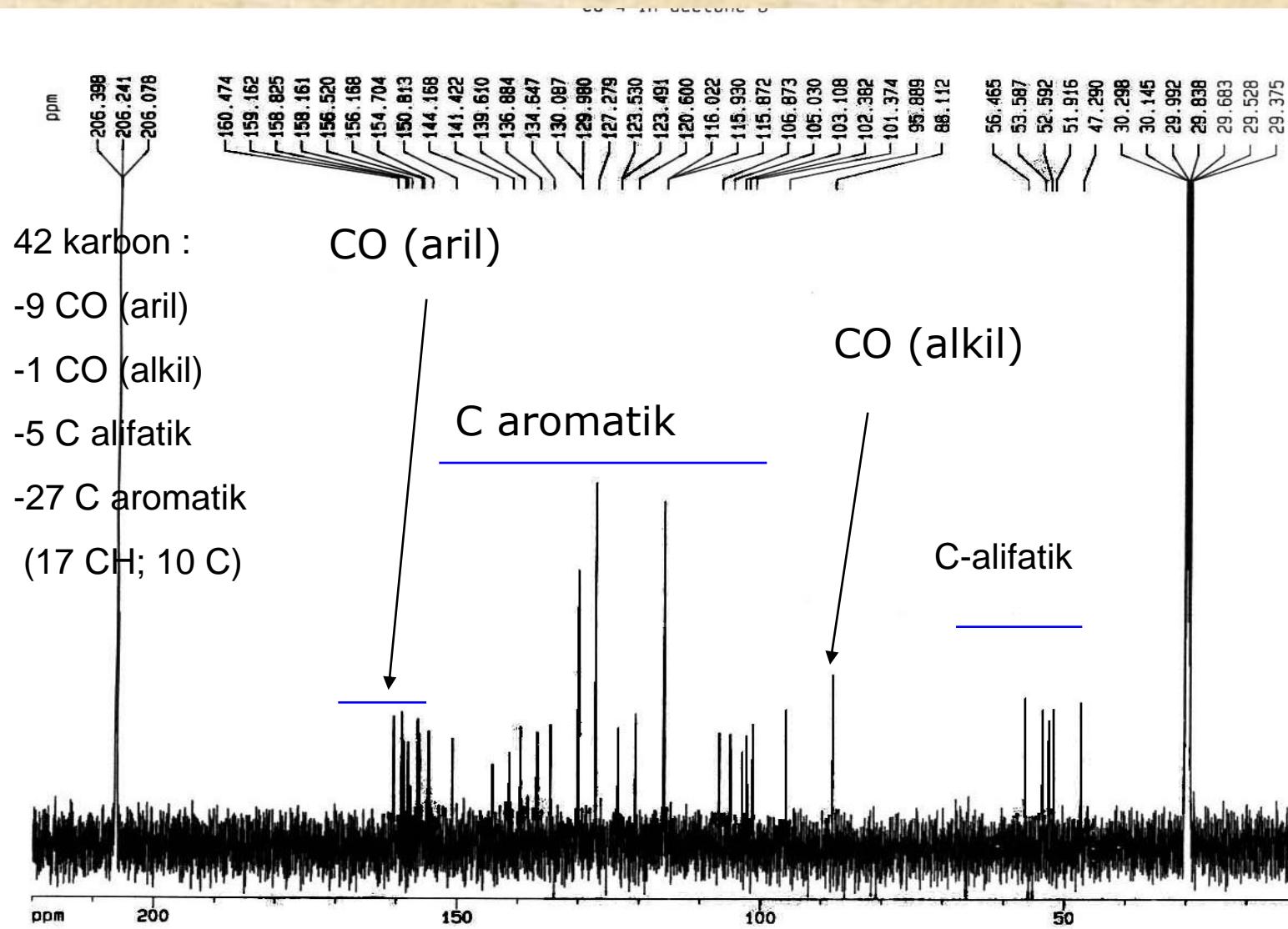


hopeafenol

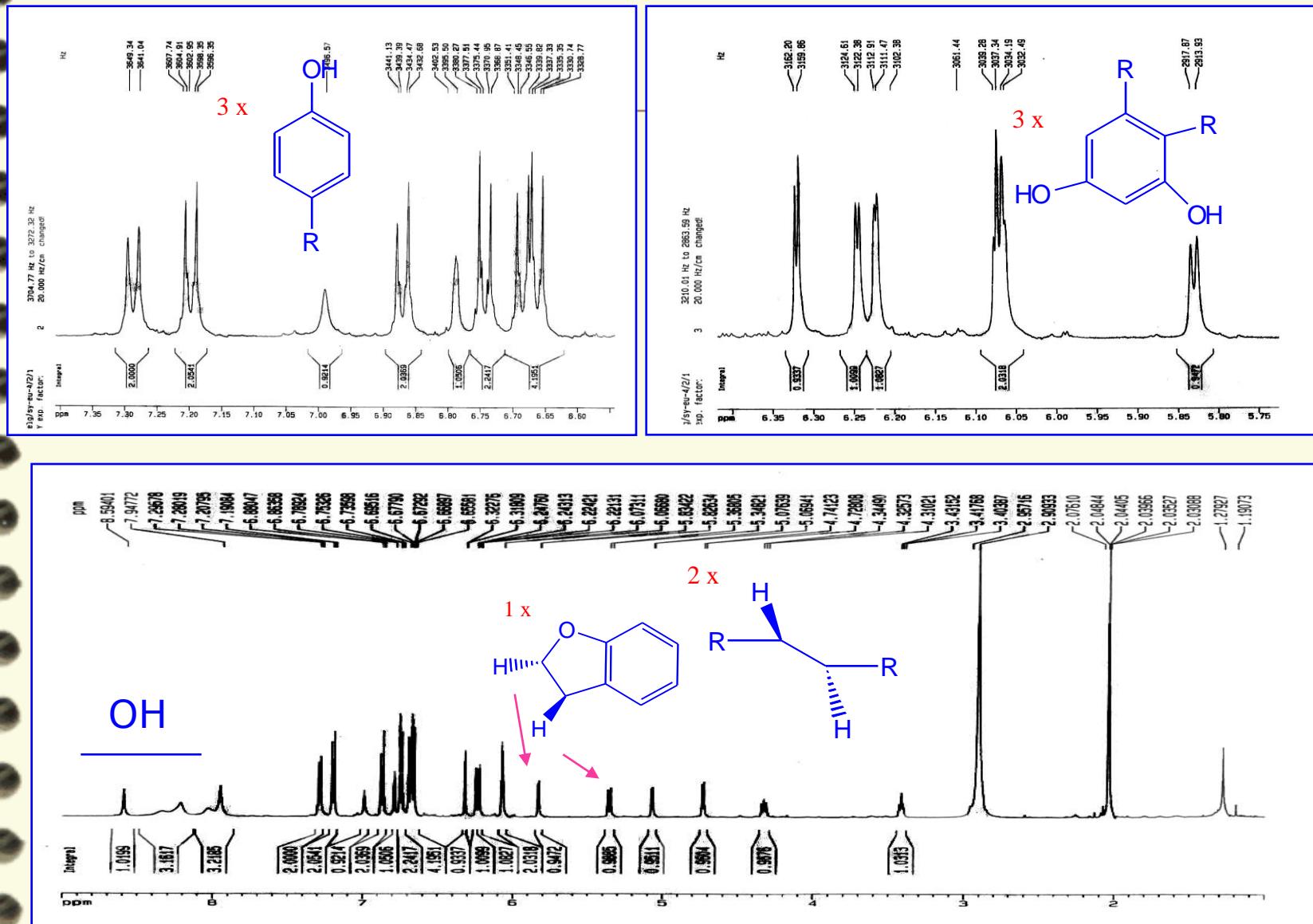
Spektrum UV dan IR

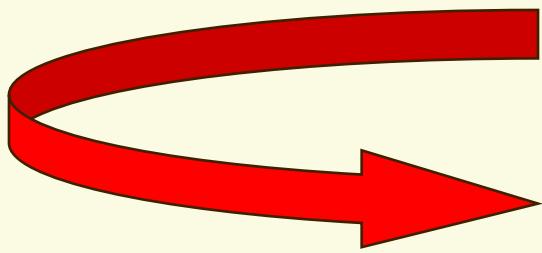
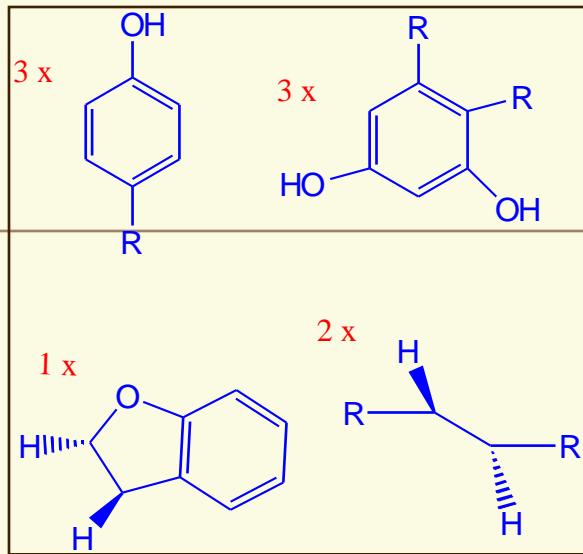


Spektrum ^{13}C NMR

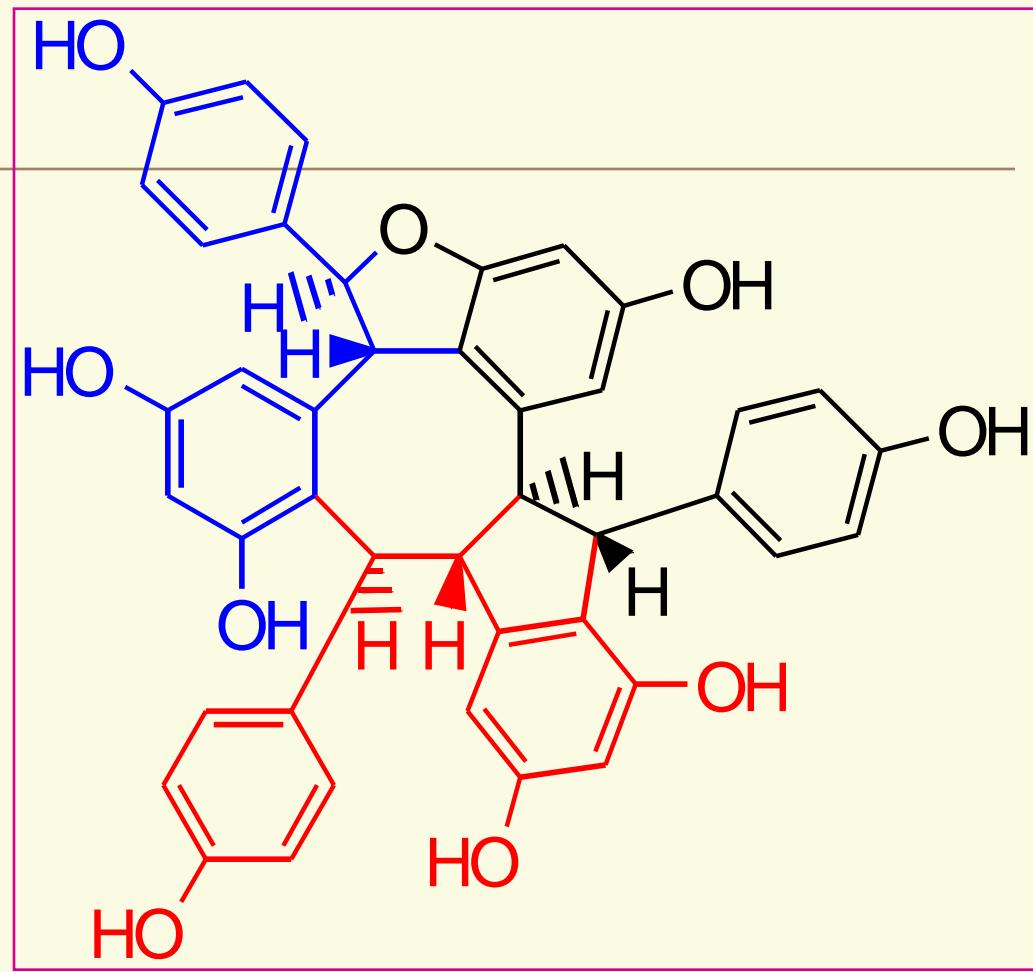


Spektrum ^1H NMR

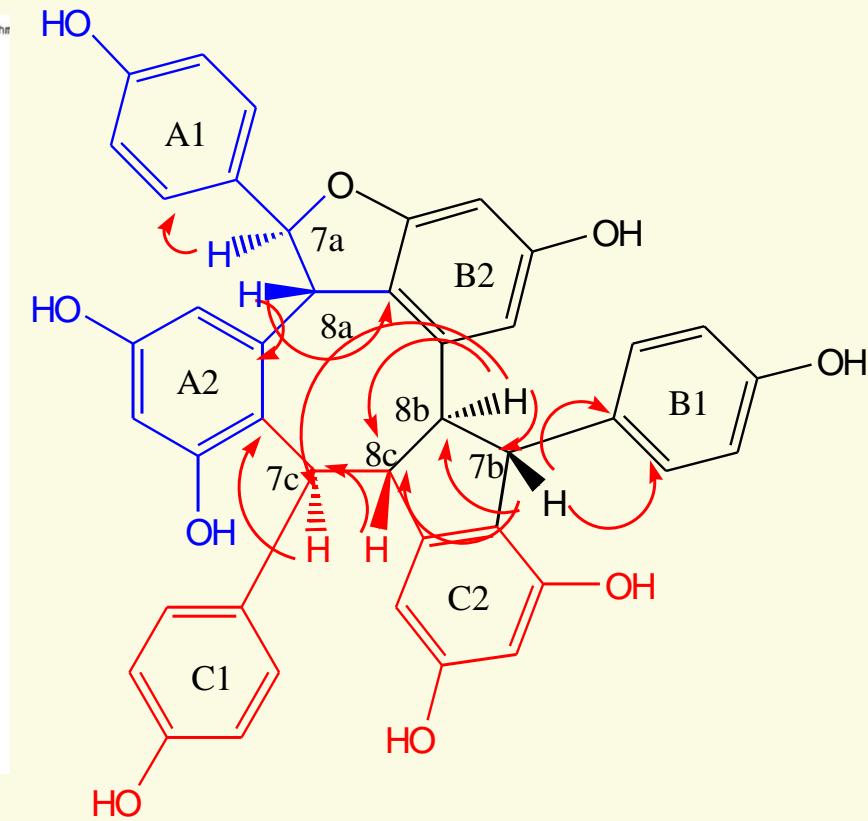
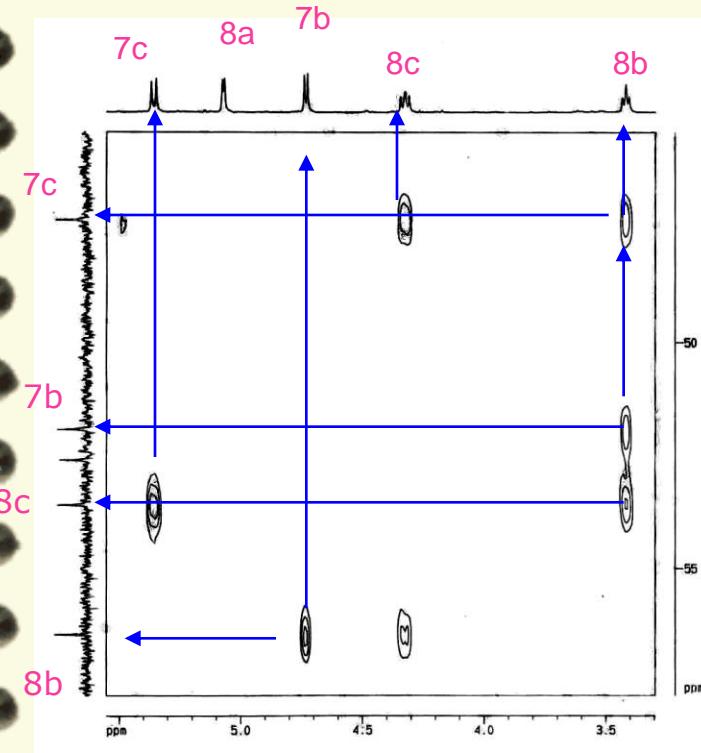




- Biogenesis oligostilbenoid
- NMR 2D (HMQC, COSY, HMBC, NOESY)

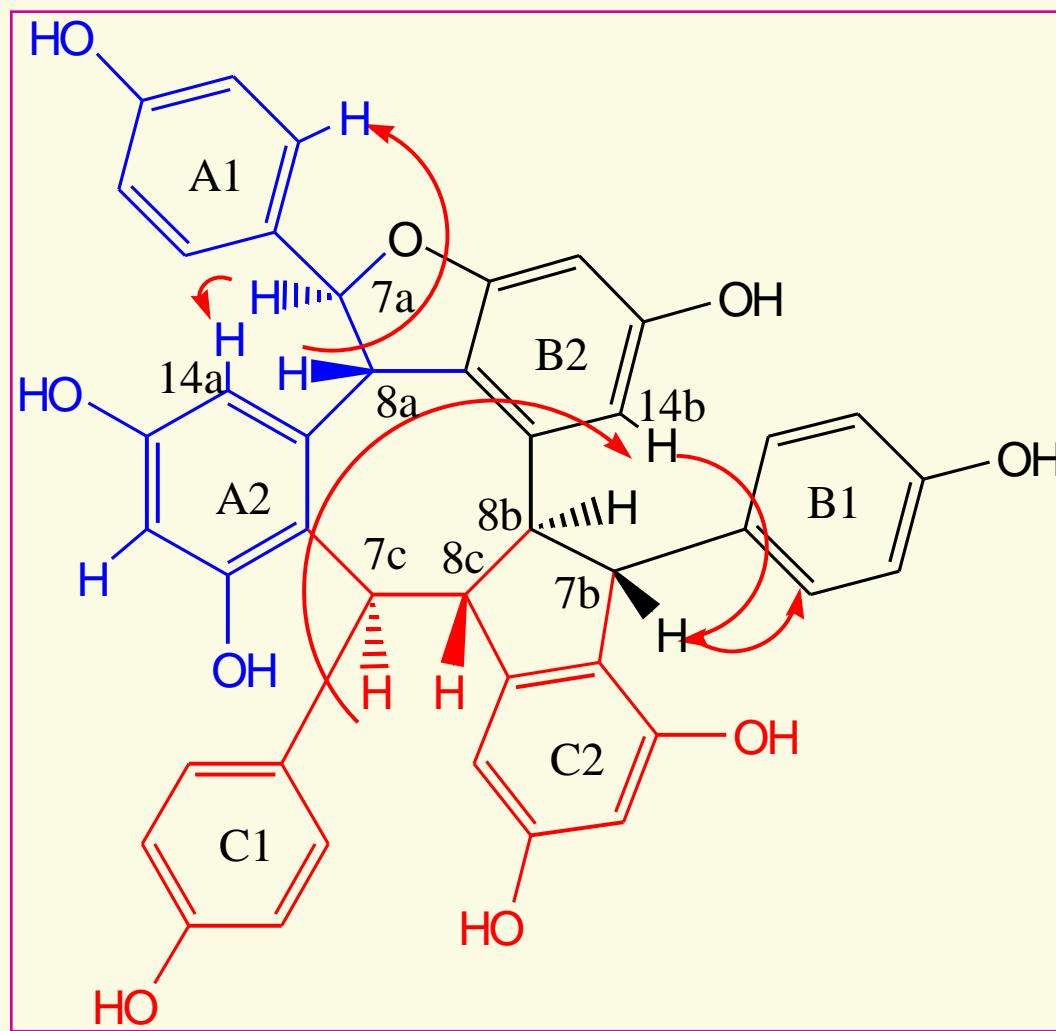


Spektrum HMBC

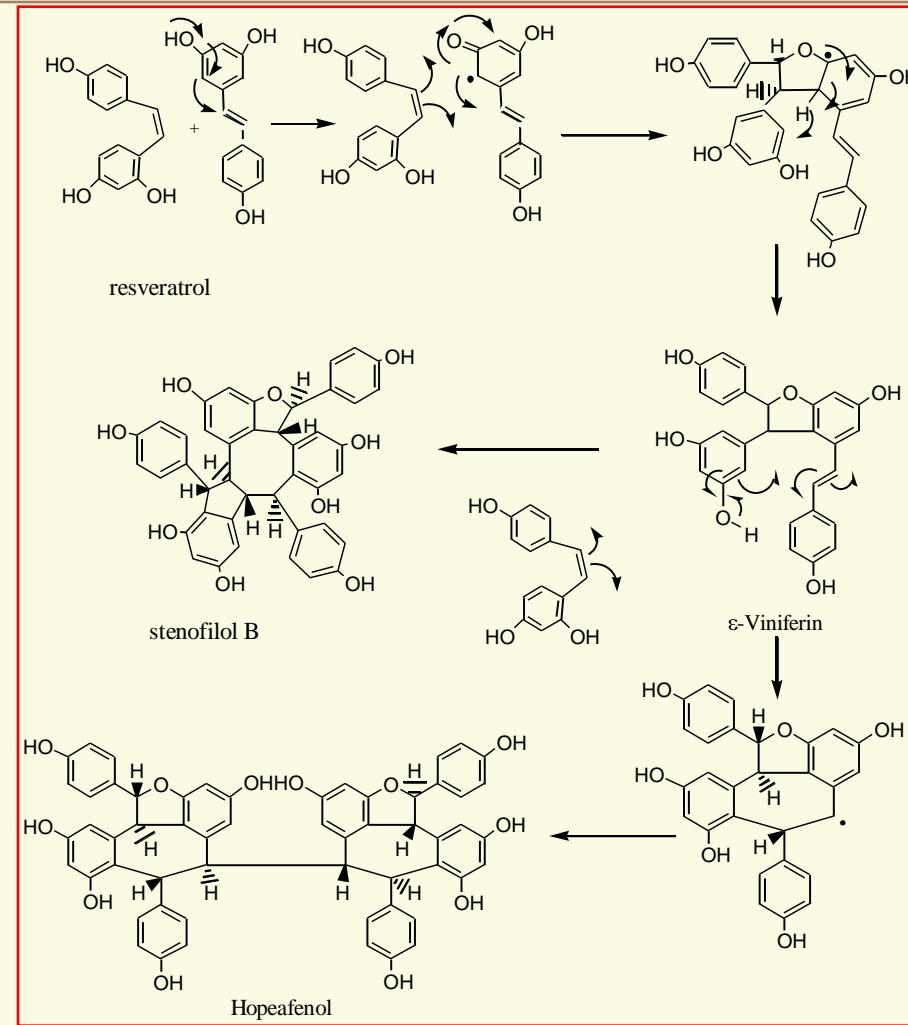


Korelasi HMBC

Interaksi NOE



Saran Biogenesis oligostilbenoid dari *Vatica umbonata*

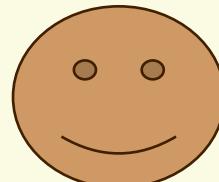


Kesimpulan

1. Stenofilol B dan hopeafenol dapat diisolasi dari *Vatica umbonata* Burck (Dipterocarpaceae)
2. Uji aktivitas dengan sel tumor P-388, stenofilol B menunjukkan aktivitas sedang (IC_{50} : 8,5 μ g/ml), sedangkan hopeafenol menunjukkan aktivitas tinggi (IC_{50} : 2,9 μ g/ml).

Ucapan Terimakasih

1. Dirjen DIKTI atas beasiswa BPPS
2. Staf Kebun Percobaan Kaliurang Yogyakarta dan Herbarium Bogoriensis Bogor atas penyediaan dan identifikasi sampel



Terimakasih atas perhatiannya