

# **Uji aktivitas Antioksidan pada Daun Pandan (*Pandanus polycephalus*) = The test of antioxidant activity on Pandan (*Pandanus polycephalus*) leaf**

Mia Natalia Poerawinata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179853&lokasi=lokal>

---

## **Abstrak**

Mengingat penggunaannya yang begitu sering dan mudah dijumpai untuk pewarna dan pevangi makanan Serta kandungan utama dari marga Pandanus, seperti tanin, saponin, alkaloid, dan flavonoid dapat dimanfaatkan sebagai senyawa antioksidarm Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Bahan Alam LIPI Biologi, Cibinong. Isolasi dilakukan menggunakan ekstraksi dalam pelarut n-heksana, etil asetat, dan metanol Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode radical scavenger menggunakan senyawva DPPH dan diukur dengan alat spektrofotometer UV Vis pada panjang gelombang i 515 nm. Senyawva yang aktif sebagai antioksidan yaitu etil asetat, selanjutnya dilakukan pemisahan dengan kromatografi kolom. Hasil pemisahan dilakukan pengujian aktivitas antioksidan, dan uji tersebut memberikan nilai IC50 sebesar 8,9241 pg/ml untuk senyawva B sedangkan senyawva C sebesar 8,5989 pg/ml. Identifikasi isolat menggunakan alat spektrofotometer UV Vis, FT IR, dan GC IVIS yang sebelumnya dilakukan uji kualitatif terhadap senyawva flavonoid. Dari hasil identifikasi diduga senyawva B yaitu 4-4'-clihidroksi-2'-hidroksikalkon, sedangkan senyawva C diduga 7-hidroksi-3'4'-climetoksiflavorm.

.....Remind that we often use of it and easy to find for colouring and food fragrant along with main contain of genus pandanus, like tanin, saponin, alkaloid, and flavonoid can be used as antioxidant compound. This result is done in ‘Natural Product LIPI Biology Laboratory, Cibinong. Isolation is done by using extract on n-heksan solvent, etil acetat, and methanol. The test of antioxidant activity using radical scavenger method using DPPH compound and measure by spectrophotometer UV Vis tool on wavelength i 515 nm. The compound that active as antioxidant are etil acetat, and next separation is done by kromatografi kolom. The separation result is done by antioxidant activity test, and that test give value IC50 amount 8,9241 ug/ml, for compound B, vvnile compound C amount 6,5989 ug/ml. Isolat identification using spectropnotometer UV Vis, FT IR, GC IVIS and previously the qualitative test that has done before on flavonoid compound. The identification result of compound B is 4-4'-dihydroxy-3'4'-dihydroxy-2'-hydroxycalcone, vvnile compound C is 7-hydroxy-3'4'-dimetnoxyflavone.