

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 peywangi makanan serta kandungan utama dari marga *Pandanus*, seperti tanin, saponin, alkaloid, dan flavonoid dapat dimanfaatkan sebagai senyawa antioksidan. 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 radikal scavenger menggunakan senyawa DPPH dan diukur dengan alat spektrofotometer UV Vis pada panjang gelombang 515 nm. Senyawa 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 µg/ml untuk senyawa B sedangkan senyawa C sebesar 6,5989 µg/ml. Identifikasi isolat menggunakan alat spektrofotometer UV Vis, FT IR, dan GC IVIS yang sebelumnya dilakukan uji kualitatif terhadap senyawa flavonoid. Dari hasil identifikasi diduga senyawa B yaitu 4'-hidroksi-2'-hidroksikalkon, sedangkan senyawa C diduga 7-hidroksi-3'-4'-dimetoksiflavon.

.....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 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 µg/ml, for compound B, while compound C amount 6,5989 µg/ml. Isolat identification using spectrophotometer 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'-dihydroxy-3'-4'-dihydroxy-2'-hydroxycalcone, while compound C is 7-hydroxy-3'-4'-dimethoxyflavone.