

[;Analisis In Silico Potensi Senyawa Antikanker Ekstrak Daun Jati (Tectona grandis Leaf) dalam Mempengaruhi Differentially Expressed Genes (DEG) Sel Kanker Payudara/MCF-7 = In Silico Analysis of the Anticancer Potential of Tectona grandis Leaf Extract in Influencing Differentially Expressed Genes (DEG) in MCF-7 Breast Cancer Cells, Analisis In Silico Potensi Senyawa Antikanker Ekstrak Daun Jati (Tectona grandis Leaf) dalam Mempengaruhi Differentially Expressed Genes (DEG) Sel Kanker Payudara/MCF-7 = In Silico Analysis of the Anticancer Potential of Tectona grandis Leaf Extract in Influencing Differentially Expressed Genes (DEG) in MCF-7 Breast Cancer Cells]

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920565320&lokasi=lokal>

Abstrak

[;<p>Kanker payudara masih banyak ditemui, tetapi pengobatannya dengan terapi hormon berpotensi untuk mengalami resistensi. Dunia medis saat ini sudah berkembang untuk menganalisis senyawa potensial secara in silico tetapi masih belum banyak penelitian yang dilakukan. Dengan data perolehan GEO2R diperoleh gen yang berbeda bermakna pada sel kanker payudara dan sel normal. Model yang mempengaruhi gen dibuat dengan OSIRIS DataWarrior untuk menemukan senyawa ekstrak. Pada akhirnya ditemukan senyawa golongan quinone, yaitu Lapachol, 2-Methylantraquinone, dan Tectoinol yang berpotensi dijadikan senyawa antikanker.</p><hr /><p>Breast cancer remains prevalent, but treatments using hormone therapy have the potential to develop resistance. The medical field has advanced to analyze potential compounds in silico, although research in this area is still limited. Using GEO2R data, significant differential genes were identified between breast cancer cells and normal cells. A model affecting these genes was created using OSIRIS DataWarrior to find extract compounds. Ultimately, quinone compounds such as Lapachol, 2-Methylantraquinone, and Tectoinol were identified as potential anticancer agents.</p>, <p>Kanker payudara masih banyak ditemui, tetapi pengobatannya dengan terapi hormon berpotensi untuk mengalami resistensi. Dunia medis saat ini sudah berkembang untuk menganalisis senyawa potensial secara in silico tetapi masih belum banyak penelitian yang dilakukan. Dengan data perolehan GEO2R diperoleh gen yang berbeda bermakna pada sel kanker payudara dan sel normal. Model yang mempengaruhi gen dibuat dengan OSIRIS DataWarrior untuk menemukan senyawa ekstrak. Pada akhirnya ditemukan senyawa golongan quinone, yaitu Lapachol, 2-Methylantraquinone, dan Tectoinol yang berpotensi dijadikan senyawa antikanker.</p><hr /><p>Breast cancer remains prevalent, but treatments using hormone therapy have the potential to develop resistance. The medical field has advanced to analyze potential compounds in silico, although research in this area is still limited. Using GEO2R data, significant differential genes were identified between breast cancer cells and normal cells. A model affecting these genes was created using OSIRIS DataWarrior to find extract compounds. Ultimately, quinone compounds such as Lapachol, 2-Methylantraquinone, and Tectoinol were identified as potential anticancer agents.</p>]