

ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan Eni Ermawati (2000), menunjukkan bahwa fraksi etil asetat ekstrak metanol-aseton-air kulit buah anggur (*Vitis vinifera* L) varietas Bali (*Alphonso lavallo 2*) mempunyai aktivitas peredaman radikal bebas terhadap Difenil Pikril Hidrazil (DPPH). Dari ekstrak tersebut diketahui terkandung senyawa flavonoid. Berdasarkan hal tersebut, penelitian lanjutan dilakukan dengan mengisolasi senyawa flavonoid dari kulit buah anggur (*Vitis vinifera* L) varietas Bali (*Alphonso lavallo 2*) dari fraksi eter ekstrak metanol-aseton-air untuk mengetahui struktur senyawa flavonoid dan untuk mengetahui aktivitas peredaman radikal bebas dari senyawa flavonoid yang diisolasi.

Ekstrak kulit buah anggur diperoleh dengan cara mengekstraksi serbuk kulit buah anggur dengan cara pengadukan dengan alat pengaduk elektrik menggunakan pelarut metanol-aseton-air, kemudian disaring untuk memisahkan filtrat dengan ampasnya. Ampas yang diperoleh diekstraksi lagi dengan cara yang sama menggunakan pelarut aseton-air, kemudian disaring dan kedua filtrat disentrifus agar dapat dipisahkan dari kotoran yang ada. Kedua filtrat dicampur dan dilakukan fraksinasi dengan cara pengocokan menggunakan pelarut eter sehingga didapat fase eter yang seterusnya dipekatkan sehingga didapatkan ekstrak kental kulit buah anggur.

Pemurnian dilakukan dengan cara kromatografi lapis tipis preparatif (KLTP) dan dilihat kemurniannya dengan menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT). Selanjutnya diidentifikasi dengan menggunakan spektrofotometri serapan ultralembayung-tampak, dan dilakukan uji aktivitas peredaman radikal bebas terhadap Difenil Pikril Hidrazil (DPPH) ditunjukkan dengan memudarnya warna ungu menjadi warna yang lebih pucat.

Hasil identifikasi dengan KLT dan spektrofotometri ultralembayung-tampak menunjukkan adanya dua senyawa flavonoid, yaitu flavonol dengan gugus OH bebas pada posisi 3, 5, 7 (senyawa Xa) dan flavonol 3-OH tersubstitusi dengan gugus OH bebas pada posisi 5, 7, 3' dan 4' serta hasil uji aktivitas peredaman radikal bebas terhadap Difenil Pikril Hidrazil (DPPH) menunjukkan bahwa kedua senyawa flavonoid tersebut bersifat meredam radikal bebas.