

INTISARI

Pengembangan obat baru memerlukan uji pra-klinik. Pengujian bahan obat untuk menurunkan asam urat membutuhkan hewan uji dengan kondisi hiperurisemia. Melinjo (*Gnetum gnemon*) diketahui mempunyai kadar purin tinggi yang dapat menaikkan kadar asam urat. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh berbagai bagian melinjo (*Gnetum gnemon*) terhadap kadar asam urat tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental, *pre test and post test control group design*. Sebanyak 20 ekor tikus jantan dibagi secara acak menjadi 4 kelompok, yaitu kelompok kontrol, kelompok daun, kelompok kulit buah, dan kelompok biji. Perasan daun (9,3 gram/kg BB), kulit buah (10 gram/kg BB) dan biji (13 gram/kg BB) melinjo diberikan selama 18 hari pada masing-masing kelompok. Pemeriksaan kadar asam urat dilakukan secara berkala (*series*) sebelum perlakuan (hari ke-0), hari ke-6, hari ke-11 dan hari ke-18. Data kadar asam urat dianalisis menggunakan metode *Paired Sample T-Test* dan *One Way ANOVA*.

Hasil analisis dengan *Paired Sample T-Test* pada tiap kelompok dengan membandingkan kadar asam urat sebelum perlakuan (hari ke-0) dengan kadar asam urat pada hari-6, hari-11, hari-18 menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang bermakna pada kelompok kontrol, daun, dan kulit buah. Kenaikan kadar asam urat yang bermakna dijumpai pada kelompok biji pada hari ke-11 ($p=0,029$). Namun kenaikan tersebut belum dapat dikategorikan sebagai kondisi hiperurisemia. Hasil analisis *One Way ANOVA* untuk membandingkan kadar asam urat antar kelompok pada setiap kali pemeriksaan menunjukkan tidak terdapat perbedaan bermakna kadar asam urat antar kelompok pada hari ke-0, ke-6, ke-11, maupun ke-18. Pemberian perasan daun (9,3 gram/kg BB), kulit buah (10 gram/kg BB) dan biji (13 gram/kg BB) melinjo (*Gnetum gnemon*) selama 18 hari, tidak dapat membuat kondisi hiperurisemia pada tikus putih sehingga tidak dapat dijadikan sebagai induser asam urat.

Kata kunci : asam urat, biji, daun, *Gnetum gnemon*, kulit buah