

## Efek Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Buah Stroberi (*Fragaria ananassa*) terhadap Mencit Model Hiperurisemia

Aldi Yuseli Hidayat, Lelly Yuniarti, Yuliana Ratnawati

Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Bandung

### Abstrak

Hiperurisemia adalah keadaan kadar asam urat darah di atas normal. Hiperurisemia dapat disebabkan oleh peningkatan pembentukan asam urat, penurunan pengeluaran asam urat dan atau gabungan keduanya. Hiperurisemia yang menetap dapat menyebabkan komplikasi yang terjadi seperti gout artritis, hipertensi, dan batu ginjal. Prevalensi hiperurisemia berkisar 2–13,2% pada populasi umum. Pemanfaatan tanaman herbal untuk mengatasi hiperurisemia dan mengurangi efek samping dari pemberian obat antihiperurisemia masih harus dikembangkan. Tujuan penelitian ini adalah menilai efek pemberian ekstrak etanol buah stroberi terhadap penurunan kadar asam urat darah mencit model hiperurisemia. Penelitian ini merupakan metode eksperimental laboratorik dengan subjek penelitian mencit jantan galur Swiss Webster sebanyak 36 ekor yang dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok 1 sebagai kontrol normal, kelompok 2–6 diinduksi diet tinggi purin, kelompok 2 diberi plasebo sebagai kontrol negatif, kelompok 3 diberi ekstrak etanol buah stroberi dosis 0,005 g/20 gBB/hari, kelompok 4 diberi ekstrak etanol buah stroberi dosis 0,011 g/20 gBB/hari, kelompok 5 diberi ekstrak etanol buah stroberi dosis 0,23 g/20 gBB/hari, dan kelompok 6 diberi alopurinol dosis optimal sebagai kontrol positif. Pada akhir perlakuan dilakukan pengujian kadar asam urat dengan menggunakan metode enzimatis FS TBHBA (*2,4,6-tribromo-3hydroxybenzoic acid*). Data dianalisis menggunakan *T-test dependent*, *Pearson corelation test*, *one-way ANOVA*, dan dilanjutkan dengan uji Tuckey HSD. Hasil uji *one-way ANOVA* dan Tuckey HSD menunjukkan terdapat perbedaan kadar asam urat rata-rata yang signifikan dengan nilai  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ). Dosis ekstrak etanol buah stroberi 0,23 g/20 gBB/hari menurunkan kadar asam urat paling tinggi dibanding dengan dosis lainnya, tetapi masih lebih rendah dibanding dengan alopurinol. Simpulan, pemberian ekstrak etanol buah stroberi menurunkan kadar asam urat.

**Kata kunci:** Asam urat, stroberi, hiperurisemia