

Pengaruh Pemberian Ekstrak Ipomoea batatas Tinggi Antosianin Terasilasi pada Mencit Hiperurisemia yang Diinduksi Potasium Oksonat = Effect of Highly Acylated Anthocyanin from Ipomoea batatas on Potassium Oxonate-induced Hiperuricemic mice

Hanifah Bahiira, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20504339&lokasi=lokal>

Abstrak

Allopurinol merupakan obat golongan inhibitor enzim xanthine oksidase yang dijadikan sebagai agen terapi lini pertama dalam mengobati hiperurisemia dan gout. Namun, allopurinol dilaporkan memberikan efek samping berupa reaksi hipersensitivitas pada beberapa pasien yang mengonsumsi obat tersebut. Antosianin, salah satu senyawa turunan flavonoid diketahui memiliki peran penting terhadap penghambatan enzim xantin oksidase. Ubi jalar ungu yang memiliki nama latin Ipomoea batatas diketahui merupakan sumber antosianin yang tinggi. Pada penelitian sebelumnya, telah ditemukan bahwa antosianin terasilasi merupakan senyawa spesifik pada ubi jalar yang memiliki efek penghambatan terhadap enzim xantin oksidase. Pada karya tulis ini akan dijelaskan efek dan potensi antosianin terasilasi yang berasal dari Ipomoea batatas terhadap kerusakan ginjal dan inflamasi ginjal yang disebabkan akibat hiperurisemia yang diinduksi potasium oksonat yang berasal dari penelitian sebelumnya. Hasil penelitian sebelumnya, baik in vitro maupun in vivo menunjukkan hasil positif terhadap penurunan kadar asam urat dan perbaikan inflamasi ginjal oleh antosianin terasilasi yang dikombinasikan dengan allopurinol. Sehingga Ipomoea batatas disimpulkan memiliki potensi sebagai suplemen pendamping untuk terapi hiperurisemia dan gout. Kedepannya, dalam rangka merealisasikan suplemen Ipomoea batatas, masih terdapat hal yang harus diteliti dan dikembangkan lebih lanjut.

<hr>

Allopurinol is a drug group of enzyme inhibitors of xanthine oxidase which is used as the first-line therapy agent in treating hyperuricemia and gout. However, Allopurinol is reported to provide side effects of hypersensitivity reactions in some patients who consume the drug. Antosianin, one of the known flavonoids derivative compounds has an important role in inhibition of xanthine oxidase enzyme. Purple sweet potato (Ipomoea batatas) is known to be a high source of anthocyanins. In previous studies, it has been found that acylated anthocyanin is a specific compound in sweet potato which has an inhibitory effect on the xanthine oxidase enzyme. In this paper will be described the effect and potential of acylated anthocyanin derived from Ipomoea batatas toward kidney injury and kidney inflammation caused by the potassium oxonate-induced hyperuricemia that originated from previous research. The results of previous studies, both in vitro and in vivo showed positive results against decreased uric acid levels and improved renal inflammation by the acylated anthocyanin combined with allopurinol. Ipomoea batatas deduced has the potential as an companion supplement to hyperuricemia and gout therapy. In the future, in order to realize the supplement of Ipomoea batatas, there are still things to be researched and developed further.</i>