Studi pendahuluan analisis kandungan mukopolisakarida (MPS) pada daun lidah buaya (Aloe vera) segar dan produk minumannya

Siswati Setiasih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89564&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanaman Aloe vera, lidah buaya, telah diketahui memiliki manfaat dan khasiat yang mengagumkan baik untuk kesehatan dan kosmetik, maupun sebagai bahan baku obat-obatan. Khasiat tersebut disebabkan karena lidah buaya selain mengandung vitamin, asam amino dan mineral, juga mengandung senyawa polisakarida seperti, mukopolisakarida (MPS) yang diduga merupakan komponen utama yang memiliki aktivitas biologik. Pada penelitian ini telah dilakukan analisis MPS yang terkandung dalam daun lidah buaya segar dengan berbagai perlakuan yang dibandingkan dengan kandungan MPS dalam produk hasil olahannya (produk minuman sehat) baik secara kualitatif (FTIR, KLT, dan KCKT) maupun kuantitatif (metode gravimetri dan Folin Wu). Hasil analisis mengarahkan pada dugaan adanya kandungan MPS yang dapat dipertahankan pada produk minuman tersebut. Kadar MPS dalam lidah buaya segar dengan perlakuan I, II, III, IV dan dalam produk minuman berturut-turut sebesar 0,34%; 0,20%; 0,32%; 0,81%; dan 0,28%. Sedangkan, kadar gula pereduksi yang terkandung dalam lidah buaya segar dengan perlakuan I, II, III, IV dan produk minuman berturut-turut adalah sebesar 16,83%; 17,62%; 20,20%; 20,49 %, dan 19,01%.