

Studi pendahuluan analisis bubuk kulit Buah Nanas (*Ananas comosus L.*) sebagai sumber Dietary Fiber dan Senyawa Antioksidan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180000&lokasi=lokal>

Abstrak

Serat yang diperoleh dari kulit buan nanas berpotensi untuk menjadi salan satu sumber dietan/ Hber baru, selain itu mengandung beberapa senyavva bioaktif yang dapat berfungsi sebagai antioksidan yang dapat mencegan terjadinya penyakit-penyakit kronis seperti penyakit jantung, kanker, diabetes, Alzneimer, dan Parkinson's_ Penelitian ini bertujuan untuk mengetanui kadar total dietan/ Hber yang diperoleh dari kulit buan nanas dan nilai aktivitas antioksidannya Kadar dietary Hber dinyatakan dalam bentuk karbonidrat dengan metode Total carbohydrate by difference. Sedangkan, aktivitas antioksidan ditentukan dengan metode Oven Test dan DPPH dengan menggunakan BHA sebagai pembanding Hasil penelitian menunjukan banvva bubuk kulit nanas berpotensi sebagai salan satu sumber dietary Hber karena kadar total dietan/ Hber-nya cukup tinggi yaitu 82,26 g%. Namun, aktivitas antioksidan senyavva-senyavva bioaktif yang terdapat di dalamnya rendah ($IC_{50}=9,96$ mg/ml DPPH) bila dibandingkan dengan nilai aktivitas antioksidan BHA ($IC_{50}=0,0097$ mg/ml DPPH). Sedangkan, dengan metode Oven test vvaktu inkubasi yang dibutuhkan untuk mencapai pertambahan berat i2% dengan konsentrasi sampel 0,02%; 0,03%; dan 0,07% adalah 5 nari, 5 nari, dan 10 nari_ Lebin cepat dibandingkan BHA yang memerlukan vvaktu inkubasi 17 nari, 18 nari, dan 20 nari untuk konsentrasi 0,005%; 0,025%; dan 0,05%. Hasil identifikasi senyavva yang dilakukan dengan metode kromatografi gas dan spektroskopi massa menunjukkan adanya beberapa senyavva yang memiliki gugus hidroksi seperti 5-hidroksi metilfurfural, asam 2-hidroksi-3-metil suksinat, dan g|iserin.