

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada teh hitam celup dengan menggunakan metode Superoksida Dismutase (SOD).

Metode penelitian yang dilakukan terdiri dari tujuan penelitian, rancangan penelitian, rancangan analisis dan rancangan respon. Rancangan analisis yang dilakukan adalah metode *sampling purposive* dan regresi linier, adapun faktor yang digunakan adalah variasi konsentrasi sampel teh celup 1%; 0,5%; 0,25% dan 0,125% dan aktivitas antioksidan yang dinyatakan dalam persen inhibisi atau daya penghambatan. Respon pada penelitian ini meliputi respon kimia. Respon kimia yang dilakukan yaitu penentuan aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode Superoksida Dismutase (SOD).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari kesembilan sampel yang diuji kode WI merupakan yang paling kuat aktivitas antioksidannya. Hal ini dapat dilihat dari tingginya nilai % inhibisi pada konsentrasi sampel 1% yaitu sebesar 84,83%. Selanjutnya kode GA (60,12%), kode SW (54,62%), kode TJ (51,30%), kode PI (47,68%), kode TG (47,52%), kode SO (28,23%), kode TT (27,17%) dan kode SI (24,97%). Hasil urutan kode sampel yang sama juga diikuti pada konsentrasi sampel 0,5% ; 0,25% dan 0,125%.

ANTIOXIDANT ACTIVITY OF BLACK TEA BAG USING SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD) METHODE

ABSTRACT

The purpose of this study to determine the activity of antioxidants in black tea bag using superoxide dismutase (SOD) methode.

The research method consists of purpose research, design research, design analysis and design response. Data analysis conducted sampling purposive methode and linear regression, while the factor used is a variation of concentration of the sample tea bag 1%; 0.5%; 0.25% and 0.125%, and the antioxidant activity as percent of inhibition or power of inhibition. The response in the study include chemical response, that is determination of antioxidant activity using superoxide dismutase (SOD) methode.

The results showed that from nine samples tested code WI is the most powerful antioxidant activity. It can be seen from the high value inhibition percent at the sample concentration of 1% is equal to 84,83%. Furthermore, code GA (60,12%), code SW (54,62%), the code TJ (51,30%), code PI (47,68%), code TG (47,52%), the code SO (28,23%), code TT (27,17%) and the code SI (24,97%). The results of the same sample code sequences also followed on a sample concentration of 0,5%; 0,25% and 0,125%.

Keywords: antioxidant, superoxide dismutase, black tea bag

