

RINGKASAN

Kecombrang merupakan tanaman yang memiliki khasiat sebagai antioksidan. Pemanfaatan bunga kecombrang masih tergolong rendah, sehingga dalam penelitian ini bunga kecombrang diolah sebagai teh herbal. Bunga kecombrang, kulit buah naga dan jahe merupakan contoh bahan baku untuk pembuatan teh herbal. Tujuan penelitian ini adalah 1) Mengetahui proporsi bubuk bunga kecombrang : bubuk kulit buah naga : teh hitam terhadap aktivitas antioksidan teh bunga kecombrang; 2) Mengetahui persentase penambahan bubuk jahe terhadap aktivitas antioksidan teh bunga kecombrang; 3) Mengetahui pengaruh interaksi antara proporsi bubuk bunga kecombrang : bubuk kulit buah naga : teh hitam dengan persentase bubuk jahe terhadap aktivitas antioksidan teh bunga kecombrang.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK). Faktor yang diteliti adalah proporsi bubuk bunga kecombrang : bubuk kulit buah naga : teh hitam b/b/b 80:15:5, 70:25:5 dan 60:35:50 serta persentase bubuk jahe 2%, 4% dan 6%. Dari perlakuan tersebut diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 unit percobaan. Variabel yang diamati berupa variabel kimia meliputi kadar air, aktivitas antioksidan, total fenol, total flavonoid dan variabel sensori meliputi warna, aroma, *flavour* dan kesukaan.

Kombinasi perlakuan terbaik yaitu proporsi bubuk bunga kecombrang : bubuk kulit buah naga : teh hitam b/b/b 60 : 35 : 5 dan persentase bubuk jahe 6% dengan karakteristik kimia dan sensori sebagai berikut : kadar air 5,07%; aktivitas antioksidan 74,26%; total fenol 13,01 mg TAE/g; flavonoid 2,20 mg QE/g; warna 2,73 (merah keunguan); aroma kecombrang 2,38 (sedikit kuat); aroma jahe 3,25 (agak kuat); rasa kecombrang 2,64 (agak kuat); rasa jahe 3,37 (agak kuat); dan kesukaan 3,38 (agak suka).

SUMMARY

Kecombrang is a plant that has antioxidant properties. The use of kecombrang flowers is still relatively low, so in this study kecombrang flowers are processed as herbal teas. Kecombrang flowers, dragon fruit peels and ginger are examples of raw materials for making herbal tea. The purpose of this research are is 1) Knowing the proportions of kecombrang flowers powder : dragon fruit peel powder : black tea against the antioxidant activity of kecombrang flower tea; 2) Knowing the percentage of ginger powder on the antioxidant activity of kecombrang flower tea; 3) Knowing the interaction of treatments between the proportion of kecombrang flowers powder : dragon fruit peel powder : black tea and the percentage of ginger powder on the antioxidant activity of kecombrang flower tea.

The experimental design used was a Randomized Group Design (RBD). Factors studied were the proportion of kecombrang flower powder: dragon fruit peel powder: black tea w / w / w 80: 15: 5, 70: 25: 5 and 60:35:50 and the percentage of ginger powder 2%, 4% and 6%. The treatment was repeated 3 times so that there were 27 experimental units. Variables observed were chemical variables including water content, antioxidant activity, total phenols, total flavonoids and sensory variables including color, aroma, flavor and likeness.

The best treatment combination is the proportion of kecombrang flower powder: dragon fruit peel powder: black tea w / w / w 60: 35: 5 and the percentage of 6% ginger powder with chemical and sensory characteristics as follows: water content of 5.07%; antioxidant activity 74.26%; total phenol 13.01 mg TAE / g; flavonoids 2.20 mg QE / g; 2.73 color (purplish red); kecombrang 2.38 (slightly strong); the aroma of ginger 3.25 (rather strong); kecombrang 2.64 (rather strong); the taste of ginger 3.37 (rather strong); and fondness 3,38 (somewhat like).