

INTISARI

Lemon suangi (*Citrus limon* L.) kaya akan flavonoid, polifenol, dan vitamin C yang berfungsi sebagai antioksidan untuk menangkal radikal bebas. Umumnya dikonsumsi langsung, nilai ekonominya dapat ditingkatkan melalui pengembangan minuman serbuk instan. Stevia, pemanis rendah kalori, juga memiliki aktivitas antioksidan, sehingga cocok sebagai bahan tambahan. Penelitian ini bertujuan menguji aktivitas antioksidan berbagai formula minuman serbuk instan lemon suangi dengan variasi komposisi stevia. Metode penelitian meliputi pembuatan perasan lemon, skrining fitokimia, pembuatan minuman serbuk, karakterisasi produk, uji hedonik, dan uji aktivitas antioksidan. Perasan lemon mengandung flavonoid, fenol, alkaloid, saponin, dan tanin. Minuman serbuk instan memiliki warna putih, aroma lemon manis, dan tekstur halus. Semakin tinggi komposisi stevia, pH, waktu alir, dan sudut diam meningkat. Uji hedonik menunjukkan Formula 1 paling disukai untuk aroma dan rasa, sedangkan Formula 2 unggul dalam warna. Formula 4 memiliki aktivitas antioksidan terbaik dengan nilai IC_{50} sebesar 272,10 ppm.

Kata kunci : antioksidan, lemon suangi, stevia