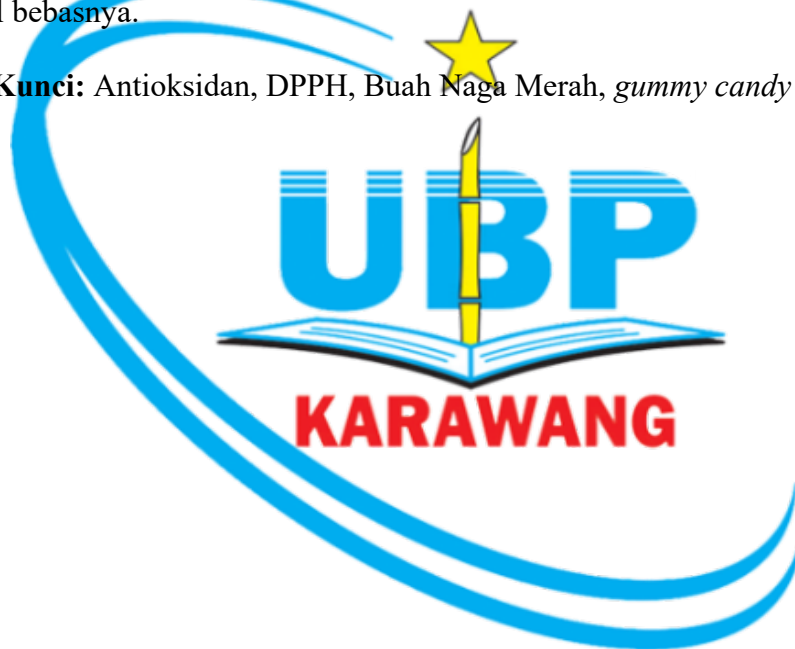


ABSTRAK

Buah naga merah memiliki banyak manfaat untuk tubuh, salah satu kandungan yang bermanfaat didalam buah naga merah yaitu kandungan zat antioksidan. Antioksidan sangat dibutuhkan oleh tubuh dalam menunda, memperlambat dan mencegah resiko yang disebabkan oleh radikal bebas. Hal tersebut membuat buah naga merah dapat dijadikan bahan sediaan nutrasetikal seperti *gummy candy*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada buah naga merah dalam sediaan *gummy candy*. Pengujian antioksidan dilakukan menggunakan metode DPPH dengan menggunakan alat spektrofotometer Uv-Visible. Hasil pengujian membuktikan didapat nilai IC_{50} dari formulasi F1 sebesar 8,961, F2 sebesar 29,6, dan F3 sebesar 46,23. Sehingga didapatkan kesimpulan bahwa aktivitas antioksidan dari formulasi sediaan F1, F2, dan F3 adalah sangat kuat dengan formulasi F1 menjadi formulasi terbaik dengan nilai IC_{50} nya lebih rendah karena semakin kecil nilai IC_{50} maka akan semakin baik dalam penangkapan radikal bebasnya.

Kata Kunci: Antioksidan, DPPH, Buah Naga Merah, *gummy candy*



ABSTRACT

Red dragon fruit has many benefits for the body, one of the useful ingredients in red dragon fruit is the content of antioxidants. Antioxidants are needed by the body in delaying, slowing down and preventing the risks caused by free radicals. This makes red dragon fruit an ingredient in nutraceutical preparations such as gummy candy. The purpose of this study was to determine the antioxidant activity of red dragon fruit in gummy candy preparations. Antioxidant testing was carried out using the DPPH method using a Uv-Visible spectrophotometer. The test results proved that the IC50 value of the F1 formulation was 8.961, F2 was 29.6, and F3 was 46.23. So it can be concluded that the antioxidant activity of the formulations F1, F2, and F3 is very strong with the F1 formulation being the best formulation with a lower IC50 value because the smaller the IC50 value, the better it is in capturing free radicals.

Keywords: Antioxidant, DPPH, Red Dragon Fruit, gummy candy

