

## INTISARI

**HIDAYAT, R, 2015, PERBANDINGAN VARIASI KONSENTRASI ETANOL TERHADAP RENDEMEN DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose ) TERHADAP DPPH (1,1 difenil-2-pikrilhidrazil)**

Senyawa antioksidan dapat mengurangi penuaan dini pada kulit. Kulit buah naga merah mengandung senyawa polifenol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan variasi konsentrasi etanol terhadap rendemen dan aktivitas antioksidan terhadap ekstrak kulit buah naga merah.

Kulit buah naga merah diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan variasi konsentrasi etanol 50%, etanol 70% dan etanol 90%. Uji antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode DPPH (1,1 difenil-2-pikrilhidrazil) yang dinyatakan dalam  $IC_{50}$ .

Hasil penelitian menunjukkan variasi konsentrasi etanol berpengaruh terhadap rendemen dan aktivitas antioksidan pada ekstrak kulit buah naga merah. Konsentrasi etanol 50% memiliki rendemen tertinggi dan  $IC_{50}$  terendah. Persentase rendemen pada konsentrasi etanol 50% sebesar 13,12%. Sedangkan  $IC_{50}$  pada konsentrasi etanol 50% sebesar 760,768  $\mu\text{g/ml}$ .

---

Kata kunci : kulit buah naga merah, DPPH, antioksidan.

## ABSTRACT

**HIDAYAT, R, 2015, ETANOL CONCENTRATION VARIATION COMPARISON AGAINST YIELD AND ANTIOXIDANT ACTIVITY EXTRACT RED DRAGON FRUIT PEEL (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose ) TOWARD DPPH (*1,1-diphenyl-2-pikrilhidrazil*)**

Antioxidant compounds reduced aging of the skin. Red dragon fruit peel contained polyphenol compounds. This research purposed to determine the effect of ethanol concentration variation comparison against yield and antioxidant activity against of the extract of red dragon fruit peel.

Red dragon fruit peel is extracted by maceration method using a variation of concentration ethanol 50%, ethanol 70% and 90%. Antioxidant tests carried out using the method of DPPH (*1,1-diphenyl-2-pikrilhidrazil*) reveales in the IC<sub>50</sub>.

The result showed a variation of ethanol concentration effect on yield and antioxidant activity in red dragon fruit peel extract. The concentration of ethanol 50% yield the highest and had the lowest IC<sub>50</sub>. The percentage yield of ethanol 50% concentration of 13,12%. Whereas the IC<sub>50</sub> of ethanol 50% concentration of 760,768 µg/ml.

---

Keyword : red dragon fruit peel, DPPH, antioxidant.