

## **PENAPISAN SENYAWA BIOAKTIF ANTIOKSIDAN DAN ANTIKANKER DARI BUAH NAGA SERTA FORMULASI TABLET EKSTRAKNYA SEBAGAI OBAT HERBAL TERSTANDAR ANTIKANKER**

Suryadi Budi utomo, Elfi Susanti VH, Yandi Syukri  
Pendidikan Kimia PMIPA FKIP UNS

### **ABSTRAK**

Isolasi senyawa bioaktif dari buah naga telah diselidiki. Buah naga diekstraksi dengan metanol dan ekstrak dipekatkan dengan rotary evaporator. Ekstrak metanol menunjukkan aktivitas antioksidan yang kuat dalam metode DPPH dengan IC<sub>50</sub> sebesar 192,667 mg/ml, dan total fenol dalam metode Folin-Ciocalteu sebesar 246 ppm/1 Kg ekstrak kering. Karakterisasi organoleptik ekstrak metanol menunjukkan bentuk pasta, coklat, pahit, dan bau aromatik. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dengan silicagel F254 sebagai fase diam dan campuran n-butanol: asam asetat: air (4:01:05) sebagai fase mobil menunjukkan bahwa ada 4 spot dan spot pertama positif mengandung flavonoid. Ekstrak buah naga diformulasikan dalam bentuk tablet biasa dan tablet efferescent, dengan komposisi buah naga ekstrak, Asam sitrat, asam Tartat, natrium bikarbonat, pelumas, Aspartam dan pengisi. Tablet dievaluasi kualitas sifat fisik, meliputi keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan dan waktu larut, dan diketahui bahwa tablet biasa dan tablet effervescent ekstrak buah naga untuk memenuhi persyaratan memenuhi syarat sebagai tablet yang baik.