

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ekstrak rambut jagung (*Zea mays* L.) memiliki aktivitas senyawa antioksidan ditunjukkan dengan nilai IC_{50} tertinggi sebesar 30,03 ppm yang termasuk kategori antioksidan sangat kuat. Ekstrak rambut jagung juga memiliki aktivitas sebagai tabir surya dengan nilai SPF tertinggi pada fraksi etil asetat 1000ppm dengan nilai 25,38 yang masuk dalam kategori proteksi ultra karena nilai <50 ppm. Ekstrak rambut jagung juga memiliki aktivitas sebagai tabir surya dengan nilai SPF tertinggi pada fraksi etil asetat dengan konsentrasi 1000 ppm sebesar 25,38 yang masuk dalam kategori proteksi ultra karena nilai $SPF >15$.
2. Sediaan krim rambut jagung memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} terendah sebesar 418,194 ppm yang termasuk antioksidan sangat lemah karena nilai >200 ppm dan memiliki aktivitas tabir surya dengan nilai SPF tertinggi 8,06 yang termasuk kategori proteksi maksimal karena masuk dalam rentang nilai 8-15.
3. Senyawa yang terkandung dalam ekstrak rambut jagung yang memiliki aktivitas antioksidan dan tabir surya adalah fenolik, flavonoid, dan karotenoid.

B. Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengujian terhadap aktivitas antioksidan dan tabir surya pada ekstrak dan sediaan krim rambut jagung (*Zea mays* L.) agar dapat dibandingkan nilai aktivitas antioksidan dan tabir surya antara ekstrak dan dalam bentuk sediaan krim.