**PEMANFAATAN EKSTRAK UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) DALAM PEMBUATAN SHAMPO ANTI KUTU RAMBUT (*Pediculus capitis*)**

**ABSTRAK**

Indonesia mempunyai aneka tumbuhan yang memiliki khasiat untuk menyembuhkan berbagai macam penyakit. Salah satunya yaitu bawang putih yang berkhasiat sebagai antikanker, antimikroba, antioksidasi, antitrombotik, antiinflamasi, merangsang sistem imun, mengatur tekanan darah , dan menurunkan kolesterol darah. Pada umbi bawang putih juga terdapat kandungan allisin yang mempunyai kegunaan untuk membunuh kutu rambut. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui khasiat ekstrak umbi bawang putih untuk membunuh kutu rambut, untuk memformulasi ekstrak umbi bawang putih dalam sediaan shampo, dan untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi ekstrak umbi bawang putih berpengaruh dalam membunuh kutu rambut.

 Ekstraksi umbi bawang putih dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96% dipekatkan dengan menggunakan alat rotary evaporator. Pembuatan shampo anti kutu rambut menggunakan bahan dasar cocamid DEA, sodium lauryl sulfat, CMC, asam sitrat, menthol, metil paraben, ditambah bahan berkhasiat ekstrak etanol umbi bawang putih dengan konsentrasi masing-masing 8%, 10% dan 12%. Untuk melihat kualitas shampo yang diperoleh dilakukan dengan beberapa parameter pengujian yaitu uji pH, viskositas, stabilitas fisik sediaan, kemampuan dan stabilitas busa, bobot jenis, iritasi sukarelawan, hedonik dan pengujian terhadap kutu rambut.

 Hasil uji kualitas shampo menunjukkan pada formula I dengan konsentrasi 8% mempunyai daya bunuh kutu rambut dengan waktu 159,66 ± 28,78 detik, pada formula II dengan konsentrasi 10% mempunyai daya bunuh kutu rambut dengan waktu 139,66 $\pm 21,43$ detik, dan yang paling efektif membunuh kutu rambut yaitu pada formula III dengan konsentrasi 12% mempunyai daya bunuh kutu rambut dengan waktu 79,66 $\pm 65,90.$ Shampo ekstrak umbi bawang putih dengan konsentrasi 12% adalah yang terbaik dengan waktu membunuh paling cepat yaitu hanya 79,66 detik.

*Kata kunci: Shampo, kutu rambut, umbi bawang putih*