

ABSTRAK

Eka Silfi Lathifah

Formulasi Dan Uji Efektivitas Shampo Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Anti kutu Rambut

Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) merupakan tanaman herbal yang sering digunakan sebagai pengobatan. Pada masyarakat Nusa Tenggara Barat daun sirih hijau digunakan sebagai obat tradisional pembasmi kutu rambut secara turun menurun karena mengandung minyak atsiri, alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan triterpenoid yang berfungsi sebagai insektisida alami. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun sirih serta mengetahui konsentrasi yang tepat pada formulasi sediaan shampo ekstrak daun sirih hijau sebagai insektisida terhadap kutu rambut. Metode penelitian bersifat eksperimental dengan menggunakan model *Rancangan Acak Lengkap* (RAL). Pengamatan dilakukan dengan menuangkan ekstrak daun sirih hijau serta shampo pada hewan uji kutu rambut. Penelitian menunjukkan konsentrasi paling optimal ekstrak daun sirih hijau dalam formula shampo sebagai anti kutu rambut ialah 10%. Tingkat toksisitas ekstrak daun sirih hijau terhadap anti kutu termasuk kategori beracun dengan nilai LC_{50} sebesar 6,31%. Data statistik one way ANOVA mempunyai perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$) yang berarti bahwa shampo ekstrak daun sirih hijau bersifat toksik dan berpotensi sebagai anti kutu rambut.

Kata kunci : Daun Sirih Hijau, Shampo, Anti kutu rambut

ABSTRACT

Eka Silfi Lathifah

The Formulation and Effectiveness Test of Betel Vine (*Piper betle* L.) Extract Shampoo as Anti Head Lice

Betel vine (*Piper betle* L.) is an herb that is often used as medicine. In West Nusa Tenggara, betel vine has been used as a traditional medicine to kill head lice for generations since it contains essential oils, alkaloids, flavonoids, tannins, saponins and triterpenoids which function as natural insecticides. The purpose of this study was to determine the effectiveness of betel vine extract and determine the right concentration in the formulation of betel vine extract shampoo as an insecticide to kill head lice. The research was an experimental study with a completely randomized design (CRD). Observations were done by pouring the extract and the shampoo on the head lice. The results shows that the most optimal concentration of green betel extract in a shampoo formula as an anti-lice was 10%. The level of toxicity of betel vine extract to anti-lice was categorized a high with an LC value of 6.31%. The one way ANOVA statistical data indicated a significant difference ($p < 0.05$), meaning that betel vine extract shampoo was toxic and has the potential to be an anti-head lice.

Keyword: Betel vine, Shampoo, Anti lice.

