

INTISARI

FORMULASI DAN EVALUASI *REPELLENT STICK* SERAI WANGI (*Cymbopogon nordus*) DENGAN KOMBINASI CERA ALBA DAN *CETYL* *ALKOHOL* SEBAGAI *STIFFENING AGENT*

Tandang Nuralim¹, Davit Nugraha², Marlina Indriastuti³

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi kombinasi cera alba dan *cetyl alcohol* sebagai *stiffening agent* yang diketahui dapat diformulasikan menjadi *stick* yang baik dan stabil. *Repellent stick* merupakan salah satu sediaan yang dapat digunakan untuk melindungi kulit dari gigitan nyamuk. Zat aktif yang di formulasikan dalam sediaan yaitu minyak atsiri serai wangi (*Cymbopogon nordus*). Metode penelitian ini yaitu metode eksperimental, dengan minyak atsiri serai wangi (*Cymbopogon nordus*) sebanyak 10% sebagai zat aktif dan divariasikan dengan kombinasi cera alba dan *cetyl alcohol* sebagai *stiffening agent* dengan konsentrasi pada formula I 12%:10%, pada formula II 15%:12,5%, dan pada formula III 18%:15%, kemudian dilakukan evaluasi sediaan yang meliputi pH, suhu lebur, homogenitas, daya oles, organoleptis (warna dan bau).

Kata Kunci : *Repellent Stick*, Minyak Atsiri Serai Wangi, Cera Alba, *Cetyl Alcohol*

Keterangan : 1.Peneliti, 2.Pembimbing 1, 3.Pembimbing 2

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION REPELLENT STICK CITRONELLA (*Cymbopogon nordus*) WITH THE COMBINATION OF ALBA CERA AND CETYL ALCOHOL AS A STIFFENING AGENT

Tandang Nuralim¹, Davit Nugraha², Marlina Indriastuti³

*This study aims to determine the concentration of a combination of cera alba and cetyl alcohol as a stiffening agent which is known to be formulated to be a good and stable stick. A repellent stick is a preparation that can be used to protect the skin from mosquito bites. The active substance formulated in the preparation is the essential oil of citronella (*Cymbopogon nordus*). This study used an experimental method, with 10% of citronella essential oil (*Cymbopogon nordus*) as the active substance and varied with a combination of cera alba and cetyl alcohol as a stiffening agent with a concentration in formula I 12%: 10%, in formula II 15 %: 12.5%, and formula III 18%: 15%, then an evaluation of the preparation includes pH, melting temperature, homogeneity, spreadability, organoleptic (color and odor).*

Keywords : Repellent Stick, Citronella Essential Oil, Cera Alba, Cetyl Alcohol

Information : 1.Researcher, 2.Guide 1, 3.Guide 2