ABSTRAK

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN KELOR *(MORINGA OLEIFERA)* DAN DAUN SIRSAK *(ANNONA MURICATA)* MEMBUNUH KUTU KUCING *(CTENOCEPHALIDES FELIS)*

Hidzfara Ilmi Nabila[1], Natasya Intan Ramadhani[1], Khairul Bariyah[1]

Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis[1]

Politeknik 'Aisyiyah Pontianak[1]

Ilmihidzfara03@gmail.com

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Latar belakang: Kutu kucing (*Ctenocephalides felis*) merupakan ektoparasit yang dapat menyebabkan gatal, iritasi kulit, kerontokan bulu, hingga anemia pada kucing. Penggunaan insektisida sintetis secara terus-menerus dapat menimbulkan resistensi dan berdampak negatif terhadap lingkungan, sehingga diperlukan alternatif insektisida nabati yang lebih aman. Daun kelor (*Moringa oleifera*) dan daun sirsak (*Annona muricata*) mengandung senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid, alkaloid, saponin, dan tanin yang berpotensi sebagai insektisida alami. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan efektivitas ekstrak daun kelor dan ekstrak daun sirsak dalam membunuh kutu kucing (*Ctenocephalides felis*). **Metode:** Penelitian menggunakan metode *true experimental* dengan rancangan *post test only control group design*. Ekstrak dibuat menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Perlakuan terdiri atas ekstrak daun kelor dan daun sirsak konsentrasi 20%, 50%, dan 70%, kontrol positif menggunakan obat kutu Detick, serta kontrol negatif. Setiap perlakuan dilakukan lima kali pengulangan. Data dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan program SPSS. **Hasil:** Kedua ekstrak memiliki aktivitas insektisida terhadap kutu kucing. Peningkatan konsentrasi ekstrak meningkatkan mortalitas dan mempercepat waktu kematian kutu. Analisis statistik menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan antar kelompok perlakuan ($p<0,05$). **Kesimpulan:** Ekstrak daun kelor dan daun sirsak efektif sebagai insektisida nabati terhadap kutu kucing.

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Kata kunci: *Ctenocephalides felis*, daun kelor, daun sirsak, kutu kucing.