

**PENGARUH VARIASI WAKTU CLEARING DENGAN LARUTAN
TOLUEN TERHADAP KUALITAS SEDIAAN PREPARAT
*Ctenocephalides felis***

Alfian Prasetya¹, Dr. Budi Santosa², Dr. Ana Hidayati Mukaromah²

¹Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang. Email : prasetvaalfian77@gmail.com

²Laboratorium sitohistoteknologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Sediaan preparat merupakan proses pembuatan maupun penyiapan media untuk mengidentifikasi, dan mengetahui morfologi *Ctenocephalides felis*. Proses pembuatan sediaan preparat diawali dengan perendaman KOH, dehidrasi, clearing, dan terakhir mounting. Clearing merupakan proses pengeluaran alkohol dengan larutan toluen yang bertujuan menjernihkan struktur morfologi *Ctenocephalides felis* serta penggunaan waktu yang tepat agar menjadikan kualitas sediaan menjadi utuh, terang dan jelas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi waktu clearing dengan larutan toluen terhadap kualitas sediaan *Ctenocephalides felis*. Jenis penelitian ini adalah eksperimen. Sampel didapat dari kucing yang terinfeksi *Ctenocephalides felis* di pasar burung Karimata Kota Semarang dilakukan pembuatan sediaan dengan variasi waktu clearing yaitu 5, 10, 15 dan 20 menit. Analisis data dengan menggunakan uji chi square. Pembuatan preparat permanen *Ctenocephalides felis* ini menggunakan metode *whole mount* dengan cara menjadikan sampel utuh untuk pengamatan morfologi dan struktur *Ctenocephalides felis* secara umum saja. Hasil sediaan dengan perlakuan clearing 5 menit dihasilkan 2 (18,2%) kualitas sedang, dan 4 (57,1%) kualitas buruk. Clearing 10 menit dihasilkan 1 (16,7%) kualitas baik, 3 (27,3%) sedang dan 2 (28,6%) buruk. Clearing 15 menit dihasilkan 1 (16,7%) kualitas baik, 4 (36,4%) sedang dan 1 (14,3%) buruk. Clearing dengan waktu 20 menit dihasilkan 4 (66,7%) kualitas baik dan 2 (18,2%) preparat sedang. Dari hasil analisis data dengan uji chi square tidak terdapat pengaruh yang signifikan variasi waktu clearing dengan toluen terhadap kualitas sediaan preparat *Ctenocephalides felis*.

Kata kunci : sediaan, clearing, kualitas preparat.