

## Uji Biologis Membran Hidrogel Lidah Buaya (Aloe vera Linn.) Steril yang Dibuat Secara Liofilisasi dan Iradiasi Pada Luka Terbuka Buatan

Pramu Frida Kurnia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176052&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Tanaman lidah buaya {Aloe vera Linn.) telah lama dikenal sebagai bahan obat dan kosmetika . Gel lidah buaya dapat digunakan sebagai penutup luka, tetapi sifatnya tidak stabil dalam penyimpanan.

Pembuatan membran hidrogel lidah buaya yang stabil dan steril telah dilakukan dengan cara liofilisasi dan sterilisasi dengan radisi sinar gamma dosis 25 Kgy.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji kemampuan penyembuhan luka terbuka buatan dari membran hidrogel lidah buaya yang steril dan stabil dengan mempergunakan kelinci.

Pada pemeriksaan, dilakukan uji banding kecepatan penyembuhan luka antara luka terbuka yang hanya ditutup dengan kasa steril, membran hidrogel lidah buaya yang telah diliofilisasi dan diiradiasi, gel lidah buaya segar, dan soft ratulle.

Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa membran hidrogel lidah buaya yang telah diliofilisasi dan diiradiasi, gel lidah buaya segar, dan soft ratulle mempunyai kecepatan penyembuhan luka yang sama. Proses liofilisasi tidak mempengaruhi senyawa-senyawa berkhasiat yang terkandung dalam lidah buaya.