

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
MUHAMADIYAH MAKASSAR
SKRIPSI, JULI 2026**

EFEK GASTROPROTEKTIF EKSTRAK DAUN KREMAH (*Alternanthera sessilis*) PADA ULKUS LAMBUNG : KORELASI *MOLECULAR DOCKING* SENYAWA AKTIF TERHADAP COX-1 DAN RESEPTOR EP3

ABSTRAK

Latar Belakang : Masa globalisasi kini memengaruhi perubahan gaya hidup dan pola konsumsi makanan, khususnya di kalangan penduduk kota. Berdasarkan data WHO tahun 2020, sekitar 10 % penduduk Amerika Serikat mengalami ulkus peptikum, termasuk ulkus duodenum. Di Indonesia, kematian akibat ulkus peptikum tercatat sebanyak 1.081 kasus, yang merupakan 0,08 % dari total kematian.

Tujuan Penelitian : Mengetahui efek gastroprotektif ekstrak daun kremah (*Alternanthera sessilis*) terhadap ulkus lambung terinduksi aspirin pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*). Menganalisis korelasi antara efek gastroprotektif ekstrak daun kremah secara *in vivo* dengan afinitas ikatan senyawa aktifnya terhadap enzim COX-1 dan reseptor EP3 Berdasarkan analisis *molecular docking*.

Metode Penelitian : Penelitian ini adalah studi eksperimental laboratorium dengan desain kelompok kontrol *post-test only* yang menggabungkan dua pendekatan, yaitu *in vivo* dan *in silico*. Sampel dalam penelitian ini adalah Daun kremah (*Alternanthera sessilis*) diperoleh di Attangsalo, Kecamatan Ma'rang, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan. Pemilihan daun dilakukan dengan menilai tingkat kesegarannya.

Hasil Penelitian : Untuk menilai efek gastroprotektif ekstrak daun kremah (*Alternanthera sessilis*) pada berbagai konsentrasi, peneliti mengamati dampak pemberian ekstrak selama 7 hari terhadap lambung tikus yang telah diinduksi aspirin. Penelitian ini menggunakan metode maserasi untuk mengekstrak sampel daun kremah (*Alternanthera sessilis*) karena cara ini tidak mengubah senyawa alami dan tidak memerlukan pemanasan, sehingga sering dipilih.

Kata Kunci : Gastroprotektif, Ekstrak Daun Kremah, *Molecular docking*