

ABSTRAK

EFEK EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK (*Musa acuminata*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI ULKUS GASTER TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR *Sprague dawley* YANG DIINDUKSI ASPIRIN

Oleh

DEBORAH NATASHA

Ulkus gaster adalah ulserasi atau robeknya lapisan mukosa yang disebabkan oleh rusaknya ketahanan mukosa gaster. Untuk mengatasinya dibutuhkan senyawa antioksidan yang salah satunya terkandung dalam ekstrak kulit pisang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak etanol kulit pisang kepok (*Musa acuminata*) dapat memperbaiki gambaran histopatologi gaster yang telah diinduksi aspirin pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur *Sprague dawley*. Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus putih galur *Sprague dawley* yang dibagi ke dalam 5 kelompok, yaitu kontrol 1 (K1) tikus yang tidak diberikan perlakuan, kontrol 2 (K2) diberikan aspirin dosis 90 mg/hari, pada perlakuan 1 (P1), perlakuan 2 (P2) dan perlakuan 3 (P3) diberikan ekstrak etanol kulit pisang kepok dengan dosis bertingkat 100, 200, 400 mg/kgBB dan diberikan aspirin oral dosis 90 mg dalam waktu 14 hari. Setelah perlakuan, semua hewan percobaan dilakukan *euthanasia* dengan menggunakan ketamin secara intrakutan. Kemudian diambil organ gaster dan selanjutnya dibuat preparat dilakukan pengecatan dengan *Hematoksilin–Eosin* (HE). Gambaran pada mukosa gaster diklasifikasikan menjadi normal, peradangan, kerusakan mukosa superfisial, dan kerusakan mukosa dalam. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji statistik *Kruskal–Wallis* yang dilanjutkan dengan Uji Statistik *Mann–Whitney*. Berdasarkan uji statistik diperoleh hasil terdapat perbedaan bermakna antara kelompok K1 dengan K2 ($p=0,017$), K1 dan P1 ($p=0,016$), K2 dan P3 ($p=0,049$), P1 dan P3 ($p=0,058$). Sedangkan pada K1 dan P2 ($p=0,212$), K1 dan P3 ($p=0,339$), K2 dan P1 ($p=0,650$), K2 dan P2 ($p=0,100$), P1 dan P2 ($p=0,142$) dan P2 dan P3 ($p=0,650$) tidak didapat perbedaan bermakna. Aspirin dapat memengaruhi struktur mukosa gaster tikus putih dan ekstrak etanol kulit pisang kepok dapat memperbaiki kerusakan sel tersebut pada dosis 200 mg/kgBB.

Kata kunci : antioksidan, gaster, kulit, mukosa, pisang, ulkus