

# **PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KOMBINASI DAUN PEPAYA DAN WORTEL TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI LAMBUNG**

**Studi Eksperimental terhadap Tikus *Sprague Dawley* yang Diinduksi dengan  
Etanol 80 %**

Korespondensi :

Muhammad Al Gifari, Mahasiswa Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung,  
Jl Kaligawe KM 4 Semarang 50012 Telp (+6224) 6583584 Fax (+6224) 6594366,  
email : [aldinfari@gmail.com](mailto:aldinfari@gmail.com)

## **ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Ekstrak daun pepaya (EDP) dan ekstrak wortel merupakan tumbuhan herbal, sering digunakan dalam mengobati beberapa penyakit contohnya tukak lambung. EDP dan wortel mengandung flavonoid yang dapat meningkatkan prostaglandin dalam melindungi mukosa lambung. Wortel juga mengandung beta karoten yang berfungsi meningkatkan proliferasi sel epitel mukosa lambung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi EDP dan ekstrak wortel terhadap gambaran histopatologi lambung tikus *Sprague Dawley* yang diinduksi etanol 80%.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan rancangan post test only control group design dengan 30 ekor tikus jantan *Sprague dawley* yang dibagi dalam 5 kelompok secara acak. Kelompok kontrol (-), kontrol (+) , kombinasi dosis I, kombinasi dosis II dan kombinasi dosis III. Perlakuan dilakukan selama 7 hari dilanjutkan induksi etanol 80% hari ke 8. Hari ke 9 dilakukan pengambilan jaringan lambung untuk pembuatan preparat histopatologi. Preparat menggunakan pengecatan HE kemudian diamati perbesaran 40x dan 100x. Gambaran histopatologi lambung dinilai berdasarkan rerata median. Kemudian data dianalisis dengan uji *Kruskal Wallis* dilanjutkan dengan uji *Mann Whitney*.

**Hasil :** Rerata median skor kerusakan gambaran histopatologi lambung kelompok kontrol (-) 5,00, kontrol (+) 3,00, kombinasi dosis I 3,00, kombinasi dosis II 3,00 dan kombinasi dosis III 2,50. Hasil uji Kruskall wallis  $p=0,046$  ( $p<0,05$ ) membuktikan adanya pengaruh ekstrak kombinasi daun papaya dan wortel terhadap gambaran histopatologi lambung. Uji *Mann Whitney* didapatkan adanya perbedaan bermakna antara kelompok I dengan kelompok lainnya.

**Kesimpulan :** bahwa terdapat pengaruh pemberian kombinasi EDP dan wortel terhadap gambaran histopatologi lambung yang diinduksi etanol 80%.

**Kata kunci :** Ekstrak Daun Pepaya, Ekstrak Wortel, Histopatologi Lambung.

**PROTECTIVE EFFECT OF COMBINATION PAPAYA LEAF AND  
CARROT EXTRACT AGAINST ETHANOL INDUCED GASTRIC ULCER IN  
RATS**

**ABSTRACT**

**Background :** *Papaya leaf (Carica Papaya L.) and carrot (Daucus Carota L.) extract combination have been shown to have antiinflammatory and antioxidant activities. Papaya leaf and carrot containing flavonoid have been shown antiinflammatory and antioxidant activities. Betacaroten in carrots has been shown increase gastric mucosal cell proliferation. This study aimed to determine the protective effect of combination papaya leaf and carrot extract against ethanol induced gastric ulcer in rats*

**Methods :** *In this post test control study, 30 male Sprague Dawley rats randomly into 5 groups. K1 and K2 (sucralfate 72 mg/KgBB) serve as negative and positive control group respectively. K3, K4, K5 were pretreated with papaya leaf and carrot extract combination for 7 days before the administered ethanol (1ml of 80%). On day 9, the gastric tissue samples were subjected to histopathological analyzed.*

**Result :** *Median number score of gastric histopathological damage for the 5 groups were 5,00, 3,00, 3,00, 3,00, 2,50 respectively. There were a significant different among the groups ( $p < 0,05$ ). The significant different between control group (K1) with K2, K3, K4 and K5*

**Conclusion :** *The administered of papaya leaf and carrot extract combination has been shown a protective effect against ethanol induced gastric ulcer in rats.*

**Keywords :** *papaya leaf extract, carrot extract, gastric histopathological.*