

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan penelitian potensi pemberian ekstrak daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia*) terhadap perbaikan pankreas tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar yang diinduksi pakan tinggi lemak didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia*) berpotensi terhadap perbaikan sel radang, nekrosis sel dan degenerasi sel pankreas dan memiliki efek terapi setara dengan obat orlistat ditentukan melalui penilaian gambaran histopatologi pankreas tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar yang diinduksi pakan tinggi lemak.
2. Gambaran histopatologi pankreas pada:
  - a. kelompok dengan pakan normal tidak mengalami peradangan, nekrosis sel dan degenerasi sel pankreas.
  - b. kelompok dengan pakan tinggi lemak tanpa pemberian obat orlistat maupun ekstrak daun jati belanda memiliki skala peradangan sel yang rendah, nekrosis sel dan memiliki skala degenerasi sel pankreas yang tinggi.
  - c. kelompok dengan pakan tinggi lemak serta diberikan obat orlistat dengan dosis 2,16 mg tiga kali sehari tidak memiliki skala

**Balqis Salsabila, 2023**

**POTENSI EKSTRAK DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia*) TERHADAP PERBAIKAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS PUTIH GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK**

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) - [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]

peradangan sel memiliki skala nekrosis sel rendah dan memiliki skala degenerasi sel pankreas yang tinggi.

- d. kelompok dengan pakan tinggi lemak serta diberikan ekstrak daun jati belanda dengan dosis 0,2 gr/KgBB tidak memiliki skala peradangan sel, memiliki skala nekrosis sel rendah dan memiliki skala degenerasi sel pankreas yang tinggi.
- e. kelompok dengan pakan tinggi lemak serta diberikan ekstrak daun jati belanda dengan dosis 0,4 gr/KgBB tidak memiliki skala peradangan sel, memiliki skala nekrosis sel dan degenerasi sel pankreas yang rendah.
- f. kelompok dengan pakan tinggi lemak serta diberikan ekstrak daun jati belanda dengan dosis 0,8 gr/KgBB memiliki skala peradangan sel yang rendah, memiliki skala nekrosis sel rendah dan memiliki skala degenerasi sel pankreas yang tinggi.
- g. Tidak terdapat perbedaan rata-rata kadar gula darah puasa tikus setelah perlakuan yang signifikan antara kelompok pakan normal dengan kelompok pakan tinggi lemak tanpa pemberian obat orlistat maupun ekstrak daun jati belanda dan antara kelompok pakan tinggi lemak tanpa pemberian obat orlistat maupun ekstrak daun jati belanda dengan kelompok pakan tinggi lemak dengan pemberian obat orlistat, ekstrak daun jati belanda dosis 0,2 gr/KgBB, dosis 0,4 gr/KgBB, dan 0,8 gr/kgBB.

**Balqis Salsabila, 2023**

***POTENSI EKSTRAK DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia*) TERHADAP PERBAIKAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS PUTIH GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK***

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) - [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]

## V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini terdapat beberapa saran yang perlu dipertimbangkan, antara lain:

- a. Perlu dilakukan determinasi tumbuhan untuk memastikan ekstrak daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia*) berasal dari tumbuhan jati belanda.
- b. Perlu dilakukan uji kuantitatif untuk mengukur kadar tanin, saponin, alkaloid, dan flavonoid yang terkandung dalam ekstrak daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia*).
- c. Perlu dilakukan uji toksisitas ekstrak daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia*).
- d. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang potensi ekstrak daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia*) dengan perlakuan yang sama terhadap organ tubuh lainnya.
- e. Perlu dilakukan uji klinis untuk dapat menerapkan hasil penelitian ini agar dapat bermanfaat bagi kesehatan manusia.