

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kejadian adhesi intraperitoneum pasca pembedahan perut sebesar 92,9% (Salminen *et al.*, 2003). Salah satu sitokin proinflamasi yang meningkatkan adhesi intraperitoneum adalah TNF- α cairan intraperitoneum (Cheong *et al.*, 2001). Salah satu terapi *adjuvant* yang menghambat produksi TNF- α adalah kitosan, vitamin E, dan Minyak Zaitun (Ma *et al.*, 2011) (Masoudi *et al.*, 2014). Penelitian tentang perbedaan efektivitas kitosan dan vitamin E terhadap kadar TNF- α cairan intraperitoneum masih sangat terbatas, sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.

Adhesi intraperitoneum berdampak buruk bagi kualitas hidup pasien seperti menyebabkan penyumbatan usus, nyeri kronik abdomen serta pelvis, infertilitas, dan proses pembedahan ulang yang sulit (Rana *et al.*, 2012). Kejadian adhesi intraperitoneum pasca pembedahan perut menyebabkan berbagai komplikasi, sehingga berakibat meningkatkan beban kerja bidang bedah, dan beban biaya pelayanan kesehatan (Salminen *et al.*, 2003).

Terapi *adjuvant* adhesi intraperitoneum yang ideal harus efektif, aman, mudah digunakan di semua jenis pembedahan, ekonomis, dan harus mencegah perlengketan di tempat pembedahan juga di seluruh rongga intraperitoneum. Terapi *adjuvant* adhesi intraperitoneum yang ideal belum ditemukan (Pal, 2011). Studi experimental yang dilakukan oleh He *et al*

(2015) pada hewan coba menunjukkan efektivitas kitosan menghambat produksi TNF- α . Studi experimental yang dilakukan pada hewan coba menunjukkan efektivitas vitamin E menghambat produksi TNF- α (Masoudi *et al.*, 2014).

Penjelasan di atas mendasari perlunya dilakukan penelitian manakah yang lebih efektif mencegah adhesi intraperitoneum dengan cara menghambat produksi TNF- α cairan intraperitoneum. Penjelasan di atas mendasari peneliti melakukan penelitian perbedaan efektivitas kitosan, vitamin E, dan minyak Zaitun terhadap kadar TNF- α pada adhesi intraperitoneum.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka masalah penelitian ini adalah:

“Apakah terdapat perbedaan efektivitas kitosan, vitamin E, dan minyak Zaitun terhadap kadar TNF- α pada adhesi intraperitoneum?”

1.3. Tujuan Penelitian

1.3.1. Tujuan Umum

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan efektivitas kitosan, vitamin E, dan minyak Zaitun terhadap kadar TNF- α pada adhesi intraperitoneum sebagai mediator adhesi intraperitoneum pasca laparotomi.

1.3.2. Tujuan Khusus

- 1.3.2.1. Mengetahui perbedaan efektivitas antara kitosan, vitamin E, dan minyak Zaitun dalam menurunkan kadar TNF- α untuk mencegah adhesi intraperitoneum pasca laparotomi.
- 1.3.2.2. Mengetahui perbedaan kadar TNF- α antara kelompok kitosan dan kelompok kontrol pada kasus adhesi intraperitoneum pasca laparotomi.
- 1.3.2.3. Mengetahui perbedaan efektivitas antara kelompok kitosan dan kelompok Vitamin E dalam menurunkan kadar TNF- α pada kasus adhesi intraperitoneum pasca laparotomi.
- 1.3.2.4. Mengetahui perbedaan efektivitas antara kelompok kitosan dan kelompok Minyak Zaitun dalam menurunkan kadar TNF- α pada kasus adhesi intraperitoneum pasca laparotomi.
- 1.3.2.5. Mengetahui perbedaan kadar TNF- α antara kelompok Vitamin E dan kelompok kontrol pada kasus adhesi intraperitoneum pasca laparotomi.
- 1.3.2.6. Mengetahui perbedaan kadar TNF- α antara kelompok Minyak Zaitun dan kelompok kontrol pada kasus adhesi intraperitoneum pasca laparotomi.
- 1.3.2.7. Mengetahui perbedaan efektivitas antara kelompok Minyak Zaitun dan kelompok Vitamin E dalam menurunkan kadar TNF- α pada kasus adhesi intraperitoneum pasca laparotomi.

1.4. Manfaat Penelitian

1.4.1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan kajian untuk penelitian selanjutnya tentang perbedaan efektivitas kitosan, vitamin E, dan minyak Zaitun terhadap kadar TNF- α pada adhesi intraperitoneum.

1.4.2. Manfaat Praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah kepada praktisi atau dokter spesialis bedah tentang perbedaan efektivitas kitosan, vitamin E, dan minyak Zaitun terhadap kadar TNF- α pada adhesi intraperitoneum.