

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut.

1. Terdapat perbedaan kadar NO yang signifikan pada hari ke-0 antara kelompok yang diinduksi diabetes dan diberikan saline steril (K1) dengan kelompok yang diinduksi diabetes dan diberikan suplemen arginin 1g/kgBB (P1).
2. Terdapat perbedaan kadar NO yang signifikan pada hari ke-3 antara kelompok yang diinduksi diabetes dan diberikan saline steril (K2) dengan kelompok yang diinduksi diabetes dan diberikan suplemen arginin 1g/kgBB (P2).
3. Terdapat perbedaan kadar NO yang signifikan pada kelompok yang diberikan suplemen arginin antara hari ke-0 (P1) dan hari ke-3 (P2).
4. Terdapat perbedaan kadar NO yang signifikan antara kelompok yang diberikan suplemen arginin dengan kelompok yang tidak diberikan suplemen arginin ($p < 0,05$) yang menunjukkan bahwa pemberian suplemen arginin dosis 1g/kgBB/hari mampu meningkatkan kadar NO pada darah tikus model diabetes.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut yaitu sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh bahan alam atau herbal yang mengandung asam amino arginin yang dapat meningkatkan kadar NO
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh peningkatan kadar NO terhadap proses penutupan luka pada kondisi diabetes, seperti pengamatan reepitelisasi, jumlah fibroblas, atau jumlah kolagen.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh arginin terhadap peningkatan kadar NO disertai kondisi sistemik yang berbeda, seperti hipertensi atau hiperkolesterolemia, karena kondisi sistemik tersebut juga dapat mempengaruhi peningkatan *assymetric dimethylarginine* (ADMA).