

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. OEO yang diekstraksi dari kulit jeruk Berastagi memiliki komponen kimia yang teridentifikasi sebanyak 41 komponen dan terdapat 5 spektrum komponen yang dominan yang terdiri dari *dl-limonane*, (63.87%) *β-pinene*, (11.60%), *trans-trans 2.4 decadienal* (4.34%), *L-linalool* (3.20%), dan *2.4 undecenal* (2.44%). OEO memiliki kemampuan menghambat radikal bebas dari DPPH mencapai 87.55% pada konsentrasi 100% serta tergolong memiliki kemampuan sebagai antibakteri pada *tingkat sedang sampai kuat* pada taraf 400 dan 800 ppm.
2. Pemberian OEO sampai taraf 400 ppm mampu menurunkan proporsi gas metan, menurunkan produksi N-NH₃, meningkatkan produksi asam propionat, tidak menyebabkan perubahan nilai KcBK, KcBO serta menghasilkan produksi VFA total yang berada pada batas optimal untuk aktivitas mikroba di rumen.
3. Peningkatan pemberian taraf dosis OEO tidak menyebabkan perubahan konsum BK, Bobot badan akhir, PBB harian dan konversi pakan, sementara itu kadar kolesterol, LDL, urea dan BUN cenderung menurun dan sebaliknya kadar HDL meningkat.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini dapat direkomendasikan bahwa penggunaan OEO pada taraf dosis 400 ppm dapat dipertimbangkan untuk tujuan manipulasi fermentasi mikroba rumen dan untuk memperbaiki profil metabolit darah pada ternak sapi Bali.