

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Terapi inhalasi merupakan suatu pengobatan melalui proses perubahan sediaan obat menjadi partikel *aerosol* atau uap melalui proses menghirup (inhalasi). Sasarannya mencakup seluruh bagian dari sistem respiratori mulai dari hidung, trakea, bronkus, hingga saluran respiratori terkecil (bronkiolus) dan bahkan bisa mencapai alveolus. Penggunaan inhalasi harus dapat mencapai bronkus. Obat yang digunakan biasanya dalam bentuk aerosol, yaitu suspensi partikel dalam gas. Pengobatan per inhalasi juga sering kali membutuhkan dosis yang lebih kecil dibandingkan dengan pengobatan sistemik untuk sediaan yang sama (Labiris *et al.* 2003).

Pemberian obat melalui terapi inhalasi dapat dilakukan dengan beberapa macam alat terapi, salah satunya nebulizer. Nebulizer adalah suatu mesin atau alat yang dapat menyemprotkan kabut halus yang berisi sediaan obat ke dalam traktus respiratorius (Moris 2011). Terapi inhalasi dapat juga dilakukan menggunakan perangkat lain seperti Metered Dose Inhaler (MDI). Terapi inhalasi memiliki keuntungan dibandingkan dengan cara oral atau injeksi, yaitu langsung ke organ sasaran, onset lebih cepat, dosis obat lebih kecil dan efek samping juga lebih kecil.

Klinik hewan adalah tempat melakukan diagnosa dan memberi perawatan kepada hewan (AVMA 2018) dan sebagai tempat usaha pelayanan jasa medik veteriner yang dijalankan oleh suatu manajemen dengan dipimpin oleh seorang dokter hewan penanggungjawab dan paramedis sebagai penunjang memiliki fasilitas untuk pengamatan hewan yang mendapat gangguan kesehatan tertentu. Klinik Hewan Lippo Cikarang merupakan tempat usaha jasa medik veteriner yang melayani praktek dokter hewan, *pet shop*, dan *grooming* dengan dukungan tenaga dokter hewan yang berpengalaman dibidangnya dan telah memiliki Surat Izin Praktik (SIP) dengan nomor 01-PDHI-CAB.V/VI/2013.

1.2 Tujuan

Tujuan laporan akhir adalah menguraikan tata laksana penggunaan nebulizer sebagai terapi inhalasi di Klinik Hewan Lippo Cikarang

2 METODE KAJIAN

2.1 Lokasi dan waktu

Praktik Kerja Lapangan 2 (PKL2) Program Studi Paramedik Veteriner Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor dilaksanakan di tiga lokasi berbeda dengan periode pelaksanaan masing masing lokasi satu bulan. Pengambilan judul

