

BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di ruang klinik RSGMP Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Rata-rata kualitas udara berdasarkan jumlah koloni bakteri di klinik 1, klinik 2, dan klinik 3 adalah baik karena tidak melebihi 500 CFU/m³.
2. Rata-rata jumlah koloni bakteri di klinik 1 adalah 259,8 CFU/m³, di klinik 2 adalah 281,1 CFU/m³, di klinik 3 adalah 436,74 CFU/m³.
3. Rata-rata tingkat pencemaran udara di klinik 1, klinik 2, dan klinik 3 adalah sedang.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut dengan menggunakan metode yang sempurna yaitu metode aktif yang menggunakan alat khusus penghisap udara (impinger) sehingga dapat diketahui volume udara ruangan dan jumlah bakteri udara di ruangan secara keseluruhan.
2. Perlu dilakukan pemeriksaan yang lain yaitu pemeriksaan kualitas fisik udara seperti pemeriksaan suhu menggunakan thermometer; pemeriksaan kelembaban menggunakan hygrometer; pemeriksaan pencahayaan menggunakan lightmeter; pemeriksaan debu total menggunakan *low volume air sampler (LVS)* dan lain-lain, serta melakukan pemeriksaan kualitas kimia udara

menggunakan *impinger gas sampler* (untuk pengambilan sampel gas : H₂S, NH₃, SO₂, Ozone, NO₂) atau menggunakan *plastic bag* (untuk pengambilan sampel gas : HC, CO, Ether) karena sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri.

3. Perlu dilakukan identifikasi jenis bakteri yang ada di udara sehingga dapat diketahui apakah terdapat bakteri patogen.
4. Perlu diketahui perawatan apa saja yang dilakukan selama pengambilan sampel karena dapat mempengaruhi jumlah bakteri.
5. Tetap menjaga sanitasi dan sirkulasi udara di ruangan agar angka kuman udara tidak meningkat dan masih memenuhi syarat dari Kepmenkes No. 1204/MENKES/SK/X/2004.
6. Tetap menerapkan *standard precaution* walaupun rata-rata kualitas udara di ruang klinik RSGMP FKG UNAND menunjukkan nilai yang baik dan rata-rata tingkat pencemaran udara ruangan menunjukkan nilai sedang karena dari hasil penelitian masih menunjukkan jumlah bakteri yang hampir mendekati 500 CFU/m³. *Standard precaution* bertujuan untuk melindungi dokter gigi, pasien dan staf dari paparan objek yang infeksius selama prosedur perawatan berlangsung.

