

EFEKTIVITAS DESINFEKTAN TERHADAP KUALITAS
ANGKA KUMAN LANTAI DAN DINDING
RUANG LABORATORIUM PCR (*Polymerase Chain Reaction*)
(Studi Kasus Pada Rumah Sakit Jiwa Menur Tahun 2022)

Suci Aminning Tyas¹, Iva Rustanti E.W.², Fitri Rokhmalia³, Rusmiati⁴

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : suciaminningtyas46@gmail.com

ABSTRAK

Laboratorium *Polymerase Chain Reaction* (PCR) Rumah Sakit Jiwa (RSJ) Menur Surabaya salah satu fasilitas untuk mendeteksi keberadaan gen virulensi COVID -19. Laboratorium PCR berpotensi besar sebagai tempat terjadinya infeksi nosokomial, berkaitan dengan penyebaran kuman patogen dengan kontak langsung dari cairan ludah melalui media lantai dan dinding. Jenis desinfektan yang tepat perlu diperhatikan untuk menjaga kualitas kuman lantai dan dinding untuk mencegah adanya potensi infeksi nosokomial. Tujuan penelitian menganalisis efektivitas desinfektan terhadap kualitas angka kuman lantai dan dinding ruang Laboratorium PCR (*Polymerase Chain Reaction*) pada rumah sakit jiwa menur.

Jenis penelitian *cross sectional* menggunakan desain *pretest - posttest*. Uji analisis dengan paired T- test. Penelitian ini dilakukan pada Ruang Laboratorium PCR Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya. Sampel yang diambil adalah kuman lantai dan dinding dengan metode swab, jumlah titik yang diusap sebanyak 4 pada tiap media dengan 3 kali pengulangan dan dilanjutkan dengan pemeriksaan sampel di Laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan nilai rata-rata angka kuman pada lantai sebelum desinfeksi 8,3 CFU / cm² dan sesudah desinfeksi sebesar 3,5 CFU / cm², sedangkan rata-rata angka kuman dinding sebelum desinfeksi 11 CFU / cm² dan setelah desinfeksi 4 CFU / cm². Hasil analisis data uji paired T-test menunjukkan $p = 0.041$ ($p < 0.05$), bahwasanya terdapat perbedaan signifikan rata-rata efektivitas kualitas angka kuman lantai dan dinding setelah desinfeksi.

Kesimpulan penelitian ini terdapat perbedaan signifikan rata-rata efektivitas kualitas angka kuman lantai dan dinding setelah desinfeksi. Saran untuk sanitarian menyediakan SOP (Standart Soperasional Prosedur) untuk proses desinfeksi ruangan.

Kata Kunci : *laboratorium, lantai, dinding, desinfektan*