

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF MICROBA ON MOBILE PHONE OF HEALTH WORKERS IN A. DADI TJOKRODIPO HOSPITAL BANDAR LAMPUNG

By

MITHA MIFTAHUL JANNAH

Backgrund: The combination of constant handling with the heat generated by the phones creates a prime breeding ground for many microorganisms that are normally found on the skin. . Microorganisms can be transferred from person to person or from inanimate objects such as stethoscopes, bronchoscopes, pagers, ballpoint pens, hospital charts, computer keyboards, mobile phones and fixed telephones in hospital settings.

Methodes: This was descriptive study using cross sectional methods. The sampel are 28 from swab on health workers's mobile phone. Bacteria isolated on *nutrient agar*, blood agar, *Mc Conkey* agar, used gram staining dan biochemical test.

Result : The microorganism collected from health workers's mobile phone were *Staphylococcus aureus* 50%, *Staphylococcus epidermidis* 28,57%, *Micrococcus mucilaginosus* sebanyak 10,71%, suspect *Pseudomonas aeruginosa* 3,5% and 2 sampels are steril.

Conclusion: The most common microorganism which contaminated on health workers's mobile phones were *Staphylococcus aureus*.

Keywords: *Mobile phone, Bacterial infection, Health workers.*

ABSTRAK

IDENTIFIKASI BAKTERI PADA LAYAR TELEPON GEGGAM PETUGAS MEDIS DI RUMAH SAKIT DAERAH A. DADI TJOKRODIPO BANDAR LAMPUNG

Oleh

MITHA MIFTAHUL JANNAH

Latar Belakang: Panas yang dihasilkan dari telepon genggam menjadi tempat berkembang biak yang cocok untuk bakteri yang ditemukan pada kulit. Mikroorganisme patogen tetap berpotensi pada berbagai objek di rumah sakit seperti stetoskop, bronkoskop, pena, grafik pasien rumah sakit, *keyboard* komputer dan telepon genggam milik petugas medis.

Metode: Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Jumlah sampel minimal yang digunakan pada penelitian ini berjumlah 28 sampel dari hasil swab layar telepon genggam petugas medis. Sampel diinokulasikan pada *nutrient* agar, agar darah, agar *Mc Conkey*, dilakukan pewarnaan gram dan dilakukan uji biokimia.

Hasil: Bakteri yang mengontaminasi layar telepon genggam antara lain *Staphylococcus aureus* sebanyak 50%, *Staphylococcus epidermidis* sebanyak 28,57%, bakteri *Micrococcus mucilaginosus* sebanyak 10,71%, suspek *Pseudomonas aeruginosa* sebanyak 3,5% dan 2 sampel steril.

Kesimpulan: Bakteri yang mengontaminasi layar telepon genggam milik petugas medis di RS A. Dadi Tjokrodipo didominasi oleh *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci: Telepon genggam, Infeksi bakteri, Petugas medis.