

**HITUNG JUMLAH KUMAN DAN IDENTIFIKASI BAKTERI
STAPHYLOCOCCUS PADA UDARA RUANGAN INSTALASI
GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT DAERAH
Dr.SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

Nenden Sintawati

20120030

**PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2023

**HITUNG JUMLAH KUMAN DAN IDENTIFIKASI BAKTERI
STAPHYLOCOCCUS PADA UDARA RUANGAN INSTALASI
GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT DAERAH
Dr.SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH

Untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Syarat Mencapai Jenjang
Pendidikan Diploma III Teknologi Labaoratorium Medis

Oleh :

Nenden Sintawati

20120030

**PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2023**

ABSTRAK
HITUNG JUMLAH KUMAN DAN IDENTIFIKASI BAKTERI
***STAPHYLOCOCCUS* PADA UDARA RUANGAN INSTALASI GAWAT**
DARURAT RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. SOEKARDJO Kota
TASIKMALAYA

Nenden Sintawati,R.Suhartati, M.Si, Dr. Dewi Peti Virgianti M.Si

Analisis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Kualitas udara yang berada di rumah sakit dipengaruhi oleh kualitas fisik ruangan seperti suhu, kelembaban, dan kepadatan penghuni, sehingga dapat mempengaruhi angka kuman udara dan kandungan jenis mikroorganisme salah satunya di ruang Instalasi Gawat Darurat (IGD). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kuman dan keberadaan bakteri *Staphylococcus* sp pada ruangan dari kualitas fisik dan mikrobiologi di Instalasi Gawat Darurat (IGD) sesuai atau tidak dengan persyaratan baku mutu dengan Keputusan Menteri Kesehatan RI No.1204/MENKES/SK/X/2004. Metode dalam penelitian ini merupakan penelitian survey observasi dengan rancangan *cross sectional*, populasi dalam penelitian ini adalah seluruh udara di ruang Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya dibagi menjadi 5 titik sampel, dengan teknik *purposive sampling*. Hasil penelitian kualitas udara RSUD Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya dengan rata-rata angka kuman udara dalam ruang Instalasi Gawat Darurat (IGD) adalah 512 CFU/m³, dengan suhu rata-ratanya 29,78°C, dan rata-rata kelembabannya adalah 62,8%, terdapat 4 dari 5 ruang dengan presentase 80% hasil yang didapatkan angka kuman udara ruang Instalasi Gawat Darurat (IGD) Rumah Sakit Umum Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya tidak memenuhi syarat kualitas kesehatan lingkungan rumah sakit, ruang Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya tidak memenuhi standar yang telah ditetapkan. Jenis bakteri yang ditemukan yaitu *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus arlettae*, *Bacillus megaterium*. Dapat disimpulkan udara ruang Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya angka kuman tidak memenuhi syarat dan ditemukan bakteri Genus *Staphylococcus* (80) %.

Kata kunci: Kualitas fisik udara, Angka Kuman, *Staphylococcus*.

ABTRACK
COUNT THE NUMBER OF GERMS AND
IDENTIFY *STAPHYLOCOCCUS* BACTERIA IN THE AIR OF THE
EMERGENCY ROOM OF THE REGIONAL GENERAL HOSPITAL Dr.
SOEKARDJO TASIKMALAYA City

Nenden Sintawati, R.Suhartati, M.Si, Dr. Dewi Peti Virgianti M.Si

Health Analyst/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abtrack

Air quality in the hospital is influenced by the physical quality of the room such as temperature, humidity, and occupant density, so that it can affect the number of airborne germs and the content of types of microorganisms, one of which is in the Emergency Room (ER). This study aims to determine the number of germs and the presence of *Staphylococcus* sp bacteria in the room from physical and microbiological qualities in the Emergency Department (ERD) in accordance or not with the requirements of quality standards with the Decree of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No.1204 / MENKES / SK / X / 2004. The method in this study is an observational survey study with a *cross sectional* design, the population in this study is the entire air in the Emergency Room (ER) of Dr. Soekardjo Hospital Tasikmalaya City divided into 5 sample points, with *purposive sampling* techniques. The results of air quality research at Dr. Soekardjo Hospital Tasikmalaya City with the average number of air germs in the Emergency Room (ER) are 512 CFU / m³, with an average temperature of 29.78 °C, and the average humidity is 62.8%, there are 4 out of 5 rooms with a percentage of 80% of the results obtained by the number of air germs in the Emergency Room (ER) of Dr. Soekardjo General Hospital Tasikmalaya City does not meet the health quality requirements The hospital environment, the Emergency Room (ER) of Dr. Soekardjo Hospital Tasikmalaya City does not meet the standards that have been set. The types of bacteria found are *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus arlettae*, *Bacillus megaterium*. It can be concluded that the air of the Emergency Room (ER) of Dr. Soekardjo Hospital, Tasikmalaya City, the number of germs does not meet the requirements and bacteria of the Genus *Staphylococcus* (80%) are found.

Keywords: Physical air quality, Total Microba, *Staphylococcus*.