

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
JUMLAH BAKTERI DI UDARA PADA KAMAR
RUSUN UNTAN KOTA PONTIANAK**



SKRIPSI

Oleh:

Nina Ayu Lestari
NPM. 131510212

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK
2018**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
JUMLAH BAKTERI DI UDARA PADA KAMAR
RUSUN UNTAN KOTA PONTIANAK**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Sebagian Persyaratan Menjadi
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)**

Oleh:

**Nina Ayu Lestari
NPM. 131510212**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK
2018**

PENGESAHAN

Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Proposal Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pontianak Dan
Diterima Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Kesehatan
Masyarakat (S.K.M)
Pada Tanggal 16 Agustus 2018

Dewan Penguji :

1. Tedy Dian Pradana, S.K.M, M.kes -----
2. Iskandar Arfan, S.KM, M.Kes (Epid) -----
3. Rochmawati, S.K.M, M.Kes -----

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK**

DEKAN

Dr. Linda Suwarni, S.K.M, M.Kes

NIDN.1125058301

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)

Peminatan Kesehatan Lingkungan

Oleh :

Nina Ayu Lestari

NPM. .131510212

Pontianak, 16 Agustus 2018

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Tedy Dian Pradana, S.K.M, M.Kes Iskandar Arfan, S.K.M, M .Kes (Epid)
NIDN.1103018601 **NIDN. 1129108601**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala proses dalam penyusunan skripsi saya jalankan melalui prosedur dan kaidah yang benar serta didukung dengan data-data yang dapat dipertanggungjawabkan keabsahannya.

Jika di kemudian hari ditemukan kecurangan, maka saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan hak terhadap ijazah dan gelar yang saya terima.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Pontianak, 16 Agustus 2018

Nina Ayu Lestari
NPM. 131510212



BIODATA PENULIS

Nama : Nina Ayu Lestari
Tempat, Tanggal Lahir : Sekadau, 23 September 1995
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Nama Orang Tua
Bapak : Slamet Iri Yanto
Ibu : Sri Yulianti
Alamat : Merdeka Barat, No.72 Sekadau Hilir, Kalimantan Barat

JENJANG PENDIDIKAN

SD : SDN 01 Sekadau
SMP : SMPN 01 Sekadau
SMA : SMA Karya Sekadau
PT : Peminatan Kesehatan Lingkungan , Prodi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan

ABSTRAK

FAKULTAS ILMU KESEHATAN
SKRIPSI, 16 Agustus 2018

NINA AYU LESTARI
FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JUMLAH BAKTERI DI
UDARA PADA KAMAR RUSUN UNTAN KOTA PONTIANAK

XI+ 65Halaman + 14Tabel + 4Gambar + 8Lampiran

Mikrobiologi seperti kuman, virus, dan fungi terdapat dimana-mana salah satunya udara di dalam ruangan. Udara dalam ruangan 5 kali lebih kotor dari pada di luar ruangan. Sebagai mikroba membutuhkan kondisi yang tepat untuk hidup dan tumbuh. Faktor pendukung berkembangnya mikroba seperti kelembaban, suhu, pencahayaan, kebersihan ruangan di sertai kondisi lingkungan yang kotor. Hal tersebut dapat kita jumpai salah satunya kamar rusun. Kamar rusun merupakan salah satu tempat dimana memiliki potensi pencemaran oleh mikroba yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor resiko lingkungan yang mempengaruhi kadar mikrobiologi (kuman) udara di Kamar Rusun untan Kota Pontianak. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan lingkungan fisik (kelembaban,suhu,pencahayaan), dan kebersihan ruangan dengan jumlah bakteri udara pada kamar rusun untan Kota Pontianak.

Metode penelitian yang digunakan observasi analitik dengan rancangan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 132 kamar kemudian dihitung besar sampel minimal menggunakan rumus *Stanly Lemeshow* sehingga di dapat sampel minimal sebanyak 45 kamar.

Hasil uji statistik dengan menggunakan *Chi-Square* menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara suhu ($p=0,000$), Pencahayaan ($p=0,062$) dengan bakteri udara. Dan tidak ada hubungan kelembaban ($p=0,265$), kebersihan ruangan ($p=0,447$) dengan bakteri udara pada kamar rusun untan Kota Pontianak.

Berdasarkan hasil penelitian diharapkan pihak petugas rusun untan Kota Pontianak lebih memperhatikan lingkungan sekitar, udara dalam ruangan dan temperatur dalam ruangan agar tidak berpengaruh terhadap bakteri udara.

Kata Kunci : Lingkungan fisik, bakteri udara, kamar rusun untan

Daftar Pustaka : 32 (1997 – 2017)

ABSTRAK

FAKULTAS ILMU KESEHATAN
SKRIPSI, 16 Agustus 2018

NINA AYU LESTARI
FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JUMLAH BAKTERI DI
UDARA PADA KAMAR RUSUN UNTAN KOTA PONTIANAK

XI+ 65Halaman + 14Tabel + 4Gambar + 8Lampiran

Microbiology such as germs, viruses, and fungi are found everywhere, one of them is the air in the room. Indoor air is 5 times dirtier than outdoors. As microbes need the right conditions to live and grow. Supporting factors for the development of microbes such as humidity, temperature, lighting, cleanliness of the room accompanied by dirty environmental conditions. We can find this one of the flat rooms. Flat rooms are one place where there is a high potential for microbial pollution. This study aims to determine environmental risk factors that affect the microbiological levels (air) of air in the Flat Room for Pontianak City. The purpose of this study was to determine the relationship of the physical environment (humidity, temperature, lighting), and the cleanliness of the room with the amount of airborne bacteria in the apartment rooms for Pontianak City.

This type of research is an observational analytic study, with cross-sectional design. The population in this study is the room for the Untan city of Pontianak which numbered 132 rooms with a sample of 45 flat rooms.

Data analysis was carried out in univariate and bivariate (using Chi-square test). Statistical test results using Chi-Square showed that there was a relationship between temperature ($p = 0,000$), lighting ($p = 0,062$) with air bacteria. And there was no relationship of humidity ($p = 0.265$), cleanliness of the room ($p = 0.447$) with air bacteria in the apartment rooms for Pontianak City.

Based on the results of the study, it is expected that the flat-panel staff for Pontianak City pay more attention to the surrounding environment, indoor air and indoor temperatures so as not to affect airborne bacteria.

Kata Kunci :The physical environment, the bacteria in the air, room rusun untan

Daftar Pustaka: 32 (1997 – 2017)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobil' alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Bakteri Di Udara Pada Kamar Rusun Untan Kota Pontianak”**. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, arahan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada bapak **Tedy Dian Pradana, S.KM, M.kesselaku** pembimbing utama dan bapak **Iskandar Arfan, S.KM, M.Kes (Epid)** selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta dengan penuh kesabaran memberikan pengarahan dan membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Pontianak, bapak Helman Fahri, SE, MM.
2. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak, Ibu Dr.Linda Suwarni, S.KM, M.Kes.
3. Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat, bapak Abduh Ridha, S.KM, MPH.
4. Bapak dan ibu Dosen FIKES, staf administrasi, tata usaha dan perpustakaan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Pontianak.
5. Kedua orangtua saya, Ayahanda Slamet Iri Yanto dan Ibunda Sri Yulianti yang sangat saya sayangi dan hormati yang telah meluangkan begitu banyak

Do'a, waktu, tenaga, biaya, dalam hidupnya untuk membesarkan dan mendidik saya dengan penuh kasih sayang hingga detik ini.

5. Saudara kandung saya yang selalu mendukung dan memberikan motivasi serta semangat untuk saya dalam menyelesaikan kuliah.
6. Teman-teman satu angkatan di prodi kesmas, yang telah banyak mengisi waktu bersama dengan penuh keakraban selama menjalani proses belajar di program studi ini, serta telah banyak membantu penulis selama masa pendidikan.
6. Sahabatku Ade, Itak, Leny, Desi, Shinta, Pinky, Shifa, Trisvania yang selalu memotivasi, memberi semangat, doa, canda, tawa dan penghibur disaat saya mulai lelah dalam menjalani kuliah.
7. Kekasih tercinta Dominikus Ikus, S.kom yang telah membantu saya dalam mengerjakan skripsi dan memberikan semangat.
8. Rekan - rekan semua yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang telah memberikan banyak pengalaman hidup, serta memberikan nasehat, semangat, dorongan, motivasi dan doa.

Juga kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semoga segala amal kebajikannya mendapat imbalan yang tak terhingga dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis berharap untuk dapat memperoleh saran, masukan dan kritikan yang membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak demi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Kesehatan Lingkungan

Pontianak, 16 Agustus 2018

Nina Ayu Lestari

NPM : 131510212

MOTTO :

*“Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan Penuh
keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, LUKAS,
ISTIQQOMAH”*

Jadilah Seperti Karang di Lautan yang Kuat dihantam Ombak dan
kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan Orang Lain, Karena
Hidup Hanyalah Sekali.

Ingat Hanya pada ALLAH apapun dan di Manapun Kita Berada Kepada
Dia-lah tempat meminta dan Memohon

*“ Saya Datang, Saya Bimbingan, Saya Ujian, Saya Revisi dan Saya
MENANG”*

Persembahan

Alhamdulillah Puji syukur dari hati yang paling dalam hamba panjatkan kehadiran allah SWT yang telah memberikan kasi sayang dan pertolongan tiada henti sehingga terselainya

Skripsi ini.

Kupersembahkan Skripsi ini khusus Untuk:

Kedua Orangtuaku tercinta yang telah memberikan segala kasih sayangnya yang tulus serta pengorbanan dan Do'a yang tiada henti kepada anak putrimu ini :

SLAMET IRIYANTO & SRI YULIATI

Terima kasih kepada saudaraku tersayang :

Kakak dan Adikku Tercinta "Fitri, Novi, Niar, ShaSa" terimakasih atas dukungan, Do'a dan Kasih Sayang selama ini yang Tiada Henti terus menyemangati perjuangan Hidup ini.

Terimakasih Kepada :

*Semua Keluarga, dan Sahabat-Sahabatku yang selalu
membantuku dalam Segala hal yang tiada dapat ku sebutkan
namanya satu-persatu.*

DAFTAR ISI.....