



PENERAPAN SANITASI UDARA DI RUANG PRODUKSI TEH BOTOL SOSRO

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

NADHIFAH SALSABILA TEMASPRABA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir Penerapan Sanitasi Udara di Ruang Produksi Teh Botol Sosro adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor

Bogor, September 2020

Nadhifah Salsabila Temaspraba
J3E117107



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

NADHIFAH SALSABILA TEMASPRABA. Penerapan Sanitasi Udara di Ruang Produksi Teh Botol Sosro. *The Application of Air Sanitation in The Production Room of Teh Botol Sosro*. Dibimbing oleh DWI YUNI HASTATI.

PT Sinar Sosro merupakan perusahaan teh siap minum dalam kemasan botol yang pertama di Indonesia. Teh yang digunakan merupakan teh terpilih yang dipetik dari perkebunan sendiri. Produk-produk yang dihasilkan terdiri dari berbagai jenis minuman, mulai dari minuman teh hingga air mineral.

Tujuan dilaksanakannya Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Sinar Sosro yaitu untuk mengetahui penerapan sanitasi dan higiene pada karyawan, alat dan mesin, lingkungan dan gudang dan juga ruang produksi. Penerapan sanitasi ini juga dikhususkan untuk kondisi udara di ruang produksi Teh Botol Sosro dengan kemasan PET (*Polietilena Tereftalat*) yang harus memperhatikan keadaan suhu tetap rendah atau dingin dan kelembaban udara di ruangan tersebut tetap terjaga.

Sanitasi yang dilakukan oleh PT Sinar Sosro untuk mengetahui kondisi udara di ruang produksi yaitu dengan penggunaan *fogging* atau *air humidifier* yang berfungsi menyeimbangkan kembali kelembaban udara yang kering dengan cara menghembuskan uap air berupa droplet-droplet kecil ke udara ruang produksi. Pengujian dilakukan pada dua kondisi sebelum dan sesudah dilakukannya *fogging* dengan meletakkan cawan terbuka yang berisi media PCA yang sudah padat kemudian diletakkan pada empat titik lokasi berbeda di dalam ruang produksi. Pada saat botol keluar mesin *filler* kedua pada saat *filler* atau pengisian pertama, ketiga pada saat *filler* awal dan keempat pada saat botol masuk ke mesin *filler*. Cawan tersebut dibiarkan terbuka selama kurang lebih 15 menit. Setelah 15 menit cawan ditutup kembali dan diinkubasi selama 2 hari dengan suhu 37 °C.

Hasil dari inkubasi menunjukkan bahwa penggunaan *fogging* menghasilkan jumlah total bakteri yang tidak berbeda jauh antara kondisi sebelum dan sesudah *fogging*. Rata-rata jumlah bakteri tumbuh di udara sebelum dilakukan *fogging* sebanyak 2,2 sampai 3,6 log CFU/ m²/ jam sedangkan setelah *fogging* sebanyak 2,4 sampai 3,6 log CFU/ m²/ jam. Hasil total bakteri terbanyak sebelum dilakukannya *fogging* terlihat pada hari senin minggu ke dua dalam bentuk log sebanyak 3,6 log CFU/ m²/ jam. Kemudian sesudah dilakukan *fogging*, yaitu pada hari kamis minggu ke tiga dan hari rabu minggu ke dua memiliki nilai yang sama dengan sebelum *fogging* yaitu 3,6 log CFU/ m²/ jam. Sedangkan pertumbuhan kapang juga cenderung tidak mengalami perubahan antara hasil sebelum dan sesudah *fogging*. Dapat dilihat hasil pertumbuhan kapang terbanyak sebelum *fogging* terjadi pada hari senin minggu ke tiga dalam satuan log sebanyak 2,2 log CFU/ m²/ jam lalu setelah dilakukan *fogging* pertumbuhan kapang terbanyak pada hari jumat minggu pertama sebanyak 2,4 log CFU/ m²/ jam. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan *fogging* atau *air humidifier* tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan jumlah bakteri dan kapang di udara ruang produksi baik sebelum dan sesudah *fogging* dilakukan.

Kata kunci : *Air Humidifier*, *Fogging*, higiene, PT Sinar Sosro, sanitas

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





PENERAPAN SANITASI UDARA DI RUANG PRODUKSI TEH BOTOL SOSRO

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

NADHIFAH SALSABILA TEMASPRABA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Tugas Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penyaji pada ujian laporan akhir : Neny Mariyani, S.T.P., M.Si.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Laporan Akhir : Penerapan Sanitasi Udara di Ruang Produksi Teh Botol Sosro
Nama : Nadhifah Salsabila Temaspraba
NIM : J3E117107

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Dwi Yuni Hastati, S.T.P., D.E.A

Diketahui Oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Ir Caecillia Chrismie Nurwitri, D.A.A
NIP. 195805041985032001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 15 September 2020

Tanggal Lulus : 25 September 2020