



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA AREA PRODUKSI *CEPHALOSPORIN* DI PT SANBE FARMA PLANT CIMAHI

RAZIF ADLY RAHMAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021

© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir dengan judul Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko Pada Ares Produksi *Cephalosporin* di PT Sanbe Farma Plant Cimahi adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Razif Adly Rahman
J3M118019

© 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.



RINGKASAN

RAZIF ADLY RAHMAN. Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko Pada Area Produksi *Cephalosporin* di PT Sanbe Farma Plant Cimahi. Dibimbing oleh Ir. Nurul Jannah, MM. Phd

PT. Sanbe Farma merupakan group perusahaan farmasi yang melaksanakan pengembangan formulasi, produksi, dan penjualan produk obat yang aman dan berkualitas tinggi. Persero Terbatas Sanbe Farma secara resmi didirikan pada tanggal 26 Juni 1975 oleh Drs. Jahja Santoso, Apt. pabrik pertama di Jl. Kejaksaan no. 35 Bandung, mulai melakukan produksi sebagai industri rumah tangga (*home industries*) dengan jumlah karyawan 3 orang. Produk pertama diproduksi adalah kapsul *Colsancetine*. Obat-obatan merupakan kebutuhan penting bagi manusia. Banyaknya penduduk di Indonesia berkorelasi dengan banyaknya permintaan akan obat-obatan sebagai salah satu penunjang kesehatan. Chaira *et al.* (2016) menyatakan Obat merupakan komponen esensial yang harus tersedia di sarana pelayanan kesehatan. Melihat kebutuhan terhadap obat-obatan yang tinggi, maka industri farmasi dituntut untuk semakin meningkatkan produktivitas dan kualitasnya, sehingga mengharuskan para pekerja untuk cepat dan tanggap dalam menyelesaikan setiap pekerjaan. Hal ini tentu tidak lepas dari potensi bahaya dan risiko kecelakaan kerja yang harus dilakukan pengendalian.

Salah satu upaya yang dilakukan PT Sanbe Farma Plant Cimahi untuk mencegah dan mengatasi risiko yang diperoleh dari kegiatan kerja yaitu dengan penerapan identifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko sebagai bagian dari SMK3. Metode yang diterapkan ialah HIRADC (*Hazard Identification, Risk Assesment and Determining Control*). Zamani (2014) menyatakan bahwa HIRADC inilah yang menentukan arah penerapan K3 dalam perusahaan sehingga nantinya perusahaan akan menyelesaikan masalahnya sendiri. Hasil identifikasi ditemukan beberapa potensi bahaya dan risiko yang disebabkan oleh kegiatan operasional produksi pada tiga area utama yaitu area produk sediaan steril, area produk sediaan non steril, area pengemasan. Penilaian risiko menggunakan metode HIRADC dengan mengkombinasikan nilai skala keparahan (*Severity*) dan nilai skala kemungkinan (*Probability*). Pengendalian risiko telah diterapkan sesuai dengan hirarki pengendalian, walaupun hirarki eliminasi belum dilakukan yang bisa jadi dikarenakan ketidak sesuaian biaya operasional ataupun hal-hal lainnya.

Kata Kunci : Farmasi, HIRADC, Risiko, PT Sanbe Farma.



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA AREA PRODUKSI *CEPHALOSPORIN* DI PT SANBE FARMA PLANT CIMAHI

RAZIF ADLY RAHMAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN

SEKOLAH VOKASI

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2021

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021¹
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 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.



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 mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Identifikasi Bahaya, Penilaian dan pengendalian Risiko
Pada Area Produksi *Cephalosporin* di PT Sanbe Farma
Plant Cimahi
Nama : Razif Adly Rahman
NIM : J3M118019

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Ir. Nurul Jannah, MM, P.hD

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr Ir. Salisujorini M.Si
NIP. 19630920 198903 2 001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag Ec., M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian: 09 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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.