



# **IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI PT SANBE FARMA PLANT CIMAREME UNIT *CENTRAL WAREHOUSE***

**HARID SULTAN SETIAWAN**



**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN  
LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di PT Sanbe Farma Cimareme Unit *Central Warehouse*” 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, Mei 2020

Harid Sultan Setiawan  
J3M117062

© 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:

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



## RINGKASAN

HARID SULTAN SETIAWAN. Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di PT Sanbe Farma Plant Cimareme Unit *Central Warehouse*. Dibimbing oleh Purwoko.

Obat-obatan merupakan kebutuhan penting bagi manusia. Banyaknya penduduk Indonesia berkorelasi dengan banyaknya permintaan akan obat-obatan sebagai salah satu penunjang kesehatan. Melihat kebutuhan terhadap obat-obatan yang tinggi, maka industri farmasi dituntut untuk semakin meningkatkan produktivitas dan kualitasnya. PT Sanbe Farma merupakan perusahaan produsen farmasi terbesar keempat di Indonesia yang mempekerjakan ribuan orang dan menggunakan teknologi modern, maka tentu tidak lepas dari potensi bahaya risiko bagi pekerja maupun lingkungan.

Salah satu upaya yang dilakukan PT Sanbe Farma Plant Cimareme 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 Assessment and Determining Control*). Zamani (2014) menyatakan bahwa HIRADC inilah yang menentukan arah penerapan K3 dalam perusahaan sehingga nantinya perusahaan akan menyelesaikan masalahnya sendiri

Identifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko pada unit *Central Warehouse* dilakukan pada lima area utama yaitu Gudang Bahan Kemasan, Gudang Obat Jadi, *Workshop*, *Office* dan Ruang Panel. Nilai risiko yang didapatkan beragam dengan nilai paling tinggi yaitu sebesar 6 (*Medium*) yang ditemukan pada 13 risiko. Pengendalian risiko yang dilakukan oleh PT Sanbe Farma Plant Cimareme Unit *Central Warehouse* telah berjalan dengan baik sesuai dengan hirarki pengendalian eliminasi, substitusi, pengendalian teknik, administrasi kontrol dan alat pelindung diri (APD).

Kata kunci : bahaya, hiradc, pengendalian, risiko,

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 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.



# **IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI PT SANBE FARMA CIMAREME UNIT *CENTRAL WAREHOUSE***

**HARID SULTAN SETIAWAN**

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN  
LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© 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.



© 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.

Penguji pada ujian laporan akhir: Dr. Ir. Sulistijorini, MSi





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di  
PT Sanbe Farma Unit *Central Warehouse*  
Nama : Harid Sultan Setiawan  
NIM : J3M117062

Disetujui oleh

Pembimbing

Dr Drs Purwoko, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Ir Sulistijorini, M.Si.  
NIP. 196309201989032001

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



Tanggal Ujian: 3 Agustus 2020

Tanggal Lulus: 05 Oktober 2020