



PENGUJIAN MUTU PRODUK PESTISIDA KRESNADAN 3G BERBAHAN AKTIF KARBOFURAN DI PT SARI KRESNA KIMIA

© 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.

REZZA ORIZA SATIVA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pengujian Mutu Produk Pestisida Kresnadan 3G Berbahan Aktif Karbofuran di PT Sari Kresna Kimia” 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, Juli 2020

Rezza Oriza Sativa
J3L117074



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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 mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

REZZA ORIZA SATIVA. Pengujian Mutu Produk Pestisida Kresnadan 3G Berbahan Aktif Karbofuran di PT Sari Kresna Kimia. *Quality Control of Kresnadan 3G Pesticide Products with Carbofuran Active Ingredients at PT Sari Kresna Kimia*. Dibimbing oleh CHARLENA.

Mutu produk bagi suatu industri pestisida seperti PT Sari Kresna Kimia merupakan suatu hal yang sangat penting dan perlu dijaga konsistensinya, karena apabila terjadi penyimpangan mutu produk dapat berakibat pada ketidakefisienan berproduksi. Oleh karena itu diperlukan suatu pengujian mutu yang mengikuti kebutuhan dan kondisi perusahaan agar memenuhi spesifikasi produk yang diinginkan. Pengujian mutu yang dilakukan merupakan pengujian terhadap formulasi dari pestisida golongan insektisida berbahan aktif Karbofuran. Hal ini perlu dilakukan agar produk yang dihasilkan memenuhi standar dan batas toleransi yang diperbolehkan, mengingat pestisida ini termasuk zat yang berbahaya, mematikan, dan termasuk racun bersifat sistemik dalam mengendalikan hama, sehingga formulasinya harus benar-benar diperhatikan sesuai dengan spesifikasi atau standar yang telah ditetapkan.

Pengujian mutu dilakukan terhadap formulasi pestisida Kresnadan 3G (nomor *batch* 00121007 dan 00122008) dengan kadar bahan aktif Karbofuran sebesar 3 %. Parameter pengujian mutu ini meliputi pengujian warna dan penampakan, *Bulk Density* (BD), uji kelunturan, pengukuran pH, penetapan kadar air, dan penetapan kadar bahan aktif didalam produk. Hasil pengujian pada kedua sampel (00121007 dan 00122008) diperoleh sediaan granul berwarna biru keunguan yang tidak luntur dengan pH 6, *Bulk Density* (BD) sebesar 1,519 g/mL, kadar air sebesar 1,9495 % dan 1,8646 %, dan kadar bahan aktif yang diukur pada sampel 00121007 dan 00122008 menggunakan instrumen GC-FID diperoleh sebesar 3,110 % dan 3,078 %.

Uji statistika yang dilakukan pada kandungan bahan aktif meliputi uji presisi yang berfungsi untuk mengetahui kedekatan atau kesesuaian hasil uji antara satu dengan yang lainnya, dan uji beda nyata (uji signifikan) yang digunakan untuk melihat perbandingan dari dua variabel antara sampel Kresnadan 3G 00121007 dan 00122008. Evaluasi dari uji beda nyata ini melalui serangkaian uji F dan uji t yang menunjukkan kedua sampel tidak berbeda nyata pada selang kepercayaan 95 %, sehingga hasil yang diperoleh dari kedua sampel yang berbeda produksi diharapkan tidak berpengaruh pada waktu pembuatan, jumlah produksi, dan kondisi di pabrik yang berbeda.

Kata kunci : GC-FID, Karbofuran, Kresnadan 3G, Pengujian mutu

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 IPB yang wajar

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.





PENGUJIAN MUTU PRODUK PESTISIDA KRESNADAN 3G BERBAHAN AKTIF KARBOFURAN DI PT SARI KRESNA KIMIA

REZZA ORIZA SATIVA

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Analisis Kimia
 **Sekolah Vokasi**
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© 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.

Penguji pada ujian laporan akhir : M. Agung Zaim Adzkiya, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Produk Pestisida Kresnadan 3G Berbahan Aktif Karbofuran di PT Sari Kresna Kimia

Nama : Rezza Oriza Sativa
NIM : J3L117074

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Dra. Charlena, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui Oleh

Ketua Program Studi : Armi Wulanawati, S.Si., M.Si.
NIP. 196907252000032001

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



© 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.

Tanggal Ujian : 23 Juli 2020

Tanggal Lulus : 15 Agustus 2020