



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ranitidin HCl	3
2.2 NDMA	3
2.3 Kromatografi Cair Kinerja Ultra Tinggi-tandem Spektrometri Massa	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Analisis	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN PT PHARMA METRIC LABS	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Perusahaan	9
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
VI SIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Simpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	21

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



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



## DAFTAR TABEL

1 Hasil pengukuran <i>system suitability test</i>	10
2 Hasil pengukuran <i>check standard</i> dan <i>bracket standard</i>	11
3 Hasil analisis kadar NDMA dalam sampel ranitidin	11
4 Kondisi sistem spektrometri massa	14

## DAFTAR GAMBAR

1 Struktur ranitidin HCl	3
2 Struktur NDMA	4
3 Bagan kerja sistem KCKUT-SM/SM	5
4 Proses sintesis ranitidin HCl	15
5 Jalur pembentukan produk degradasi ranitidin	16
6 Pembentukan NDMA melalui proses kloraminasi	16



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies  
**DAFTAR LAMPIRAN**

1 Struktur organisasi PT Pharma Metric Labs	21
2 Perhitungan konsentrasi larutan standar	22
3 Perhitungan <i>system suitability test</i>	22
4 Contoh perhitungan <i>check standard</i> dan <i>bracket standard</i>	22
5 Perhitungan kadar NDMA dalam sampel ranitidin tablet	23
6 Kromatogram hasil pengukuran KCKUT-SM/SM	24