

**TESIS**

**PENGARUH PAPARAN KLOLIN DI UDARA TERHADAP AKTIVITAS ENZIM *GLUTHATIONE PEROXIDASE* (GPx), *MALONILDIALDEHYDE* (MDA), DAN GANGGUAN PERNAFASAN PADA PEKERJA KOLAM RENANG DI SURABAYA**



**PRATIWI HERMIYANTI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM MAGISTER  
PROGRAM STUDI KESEHATAN LINGKUNGAN  
SURABAYA  
2015**

**TESIS**

**PENGARUH PAPARAN KLOLIN DI UDARA TERHADAP AKTIVITAS ENZIM *GLUTHATIONE PEROXIDASE* (GPx), *MALONILDIALDEHYDE* (MDA), DAN GANGGUAN PERNAFASAN PADA PEKERJA KOLAM RENANG DI SURABAYA**



**PRATIWI HERMIYANTI  
NIM 101314353002**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM MAGISTER  
PROGRAM STUDI KESEHATAN LINGKUNGAN  
SURABAYA  
2015**

**PENGARUH PAPARAN KLOORIN DI UDARA TERHADAP AKTIVITAS  
ENZIM *GLUTHATIONE PEROXIDASE* (GPx), *MALONILDIALDEHYDE*  
(MDA), DAN GANGGUAN PERNAFASAN PADA PEKERJA KOLAM  
RENANG DI SURABAYA**

**TESIS**

**Untuk memperoleh gelar Magister Kesehatan Lingkungan  
Minat Studi Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan  
Program Studi Kesehatan Lingkungan  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**PRATIWI HERMIYANTI  
NIM 101314353002**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM MAGISTER  
PROGRAM STUDI KESEHATAN LINGKUNGAN  
SURABAYA  
2015**

iii