

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Karunia dan Hidayah-Nya sehingga penyusunan tesis dengan judul **“Pengaruh Paparan Klorin di Udara Terhadap Aktivitas Enzim *Gluthatione Peroxidase* (GPx), Kadar *Malonildialdehyde* (MDA), dan Gangguan Pernafasan Pada Pekerja Kolam Renang di Surabaya”** ini dapat terselesaikan.

Tesis ini berisikan mengenai pengaruh klorin yang digunakan sebagai desinfektan dapat terlepas di udara ambien sekitar kolam renang. Adanya paparan klorin pada pekerja kolam renang berpengaruh terhadap aktivitas enzim GPx sebagai antioksidan dalam tubuh, kadar MDA sebagai marker oksidasi lipid sel yang terpapar klorin dan adanya gangguan pernafasan sebagai efek paparan.

Ucapan terimakasih yang sebesar- besarnya saya sampaikan kepada Prof. Dr. J. Mukono, dr., M.S., M.PH, selaku Pembimbing Ketua dan Prof. Dr. Harianto Notopuro, dr., M.S, selaku Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, motivasi, dan saran demi kesempurnaan tesis ini.

Dengan terselesainya tesis ini, perkenankan saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Moh. Nasih, S.E., M.T, Ak., CMA., CA selaku Rektor Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
3. Dr. Ririh Yudhastuti, drh., M.Sc, selaku Ketua Program Studi Kesehatan Lingkungan.
4. Sudarmaji, S.KM., M.Kes, selaku Ketua Minat Studi Kesehatan Lingkungan
5. Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes, selaku ketua penguji dan Prof. Dr. J. Mukono, dr., M.S., M.PH., Prof. Dr. Harianto Notopuro, dr., M.S, Dr. Santi Martini, dr., M.S, serta Dr. Windhu Purnomo, dr., MS, selaku anggota penguji tesis atas kesediaan menguji dan membimbing dalam perbaikan tesis ini.
6. Pekerja Kolam Renang di Surabaya yang bersedia menjadi responden dalam penelitian.

Demikian, semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi responden dan instansi terkait sehingga dapat meningkatkan upaya monitoring kesehatan dan lingkungan yang berhubungan dengan paparan klorin di udara tempat kerja.

Surabaya, Juli 2015

Penulis