

**Merrinda Putri Adi Sudjono, 2018**, Program Penghitug *Mycobacterium Tuberculosis* dengan Menggunakan Metode Kode Rantai, Skripsi di bawah bimbingan Dr. Khusnul Ain,ST,M.Si dan Franky Chandra S.A, S.T., M.T, Program Studi S1 Teknik Biomedis, Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

---

### **ABSTRAK**

*Tuberculosis* merupakan penyakit yang berbahaya dan banyak diderita masyarakat di indonesia. Penyakit ini diidentifikasi dalam usaha untuk mengendalikan penyebaran. Metode yang tepat, akurat dan cepat bermanfaat agar penyakit ini tidak menjadi lebih parah. Oleh karena itu digunakan metode pengenalan *mycobacterium tuberculosis* dengan cara pengolahan citra digital dengan menggunakan dengan menggunakan *grayscale, threshold, dank ode rantai*. Dari hasil penelitian diperoleh hasil dari tiga kali pengujian ditemukan bahwa citra B adalah yang paling mendekati dengan pengamatan manual.

**Kata kunci :** *mycobacterium tuberculosis*, pengolahan citra digital, kode rantai

Merrinda Putri Adi Sudjono, 2018, The Mycobacterium Tuberculosis Counter Program Using the Chain Code Method, Thesis under the guidance of Dr. Khusnul Ain, ST, M. Si dan Franky Chandra S.A, S.T., M.T, Biomedical Engineering, Physics Departemenf, Faculty of Science and Technology , Airlangga University, Surabaya

---

### ABSTRACT

Tuberculosis is a disease that is dangerous and affects many people in Indonesia. This disease is identified in an attempt to control the spread. The right, accurate and fast method is useful so that the disease does not become more severe. Therefore, the method of recognizing *mycobacterium tuberculosis* is used by processing digital images using grayscale, threshold, and chain ode. From the test results obtained from the results of three tests found that the image B is the closest to manual observation.

**Keywords :** *mycobacterium tuberculosis*, digital image processing, chain code