

**Bismillahirrahmanirrahim, atas Rahmat dan
Ridho Allah S.W.T, kupersembahkan
karya ini kepada**

**Kedua Orang Tua tercinta, Ibu Santi dan
Bapak Kartam atas doa, cinta dan kasih
sayang yang luar biasa dalam merawat,
membesarkan serta memberikan pendidikan**

**Aa Salim Nurudin atas doa, dukungan dan
semangatnya**

**Bapak Prof. Sutopo Sadi, M.Sc.,
Ph.D. dan Bapak Ibu Dosen
Jurusan Kimia atas semua dedikasinya
selama penulis menempuh pendidikan di
Kampus**