# **ABSTRAK**

Radik Cahyo Tullah. 2019. Sistem Informasi Geografis Pemantauan Hama Dan Penyakit Tanaman Pertanian Pada Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura, Dan Perkebunan Kabupaten Malang. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing: Daniel Rudiaman Sijabat, ST., M.Kom dan Co. Pembimbing: Chaulina Alfianti Oktavi, S.Kom., M.T.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Geografis, Leaflet, PHP dan MYSQL, Pertanian*

Pertanian merupakan sumber peradaban manusia dan sebagian mata pencarian masyarakat Indonesia khususnya Kabupaten Malang adalah bertani karena dapat membantu perekonomian daerah. SIG telah dimanfaatkan oleh berbagai instansi pemerintah untuk membantu memecahkan permasalahan, menentukan pilihan atau membuat kebijakan keruangan melalui metode analisis data peta dengan memanfaatkan teknologi komputer. Dan bahwa kondisi serangan hama dan penyakit pada tanaman pertanian sering dialami oleh masyarakat petani di Kabupaten Malang. Kondisi tersebut sangat sulit bagi pemerintah Kabupaten Malang untuk memantau sebaran organisme penganggu tanaman. Faktor penyebab Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan Kabupaten Malang tidak dapat memaksimalkan pemantauan serangan hama dan penyakit pada tanaman pertanian karena wilayah kabupaten yang cukup luas, penyebaran hama tidak pada satu wilayah, dan informasi serangan masih diperoleh dari masyarakat tertentu. Sehingga diperlukannya rancangan sistem informasi geografis untuk membantu memantau sebaran organisme penganggu tanaman dengan lebih mudah pada jangkauan yang luas. Sistem ini nantinya memudahkan Pengendalian Organisme Penganggu Tanaman dalam mengatasi sebaran organisme penganggu tanaman.