

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kondisi Lahan Yang Tepat Untuk Tanaman Bawang Merah Di Kabupaten Probolinggo Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP), M. Avicenna Maula, NIM E41171541, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Moh. Munih Dian W, S. Kom, M.T.

Bawang merah merupakan salah satu komoditas sayuran unggulan yang sejak lama telah diusahakan oleh petani secara intensif. Kabupaten Probolinggo merupakan sentra produksi bawang merah di Jawa Timur. Pada tahun 2016 Kabupaten Probolinggo mampu memproduksi sebesar 40,324 ton dari 304,521 total produksi bawang merah di Jawa Timur . Seiring dengan persebaran tumbuhnya tanaman bawang merah, beberapa daerah di Indonesia telah mengalami penurunan produksi bawang merah. Oleh karena itu dirancang dan dibuat sistem pendukung keputusan pemilihan kondisi lahan yang tepat untuk tanaman bawang merah di Kabupaten Probolinggo menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Sistem Pendukung Keputusan adalah sebuah sistem yang memberikan dukungan kepada seorang manajer, atau kepada sekelompok manajer yang relatif kecil yang bekerja sebagai tim pemecah masalah, dalam memecahkan masalah semi terstruktur dengan memberikan informasi atau saran mengenai keputusan tertentu Informasi tersebut dapat diberikan dalam bentuk laporan berkala, laporan khusus, maupun output dan model matematis. Pada penelitian ini sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Sistem pendukung keputusan pemilihan lahan yang tepat untuk menanam bawang merah di Kabupaten Probolinggo menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) telah dibangun sesuai dengan kebutuhan petani bawang merah. Diharapkan dengan dirancangnya Sistem pendukung keputusan pemilihan lahan yang tepat untuk menanam bawang merah di Kabupaten Probolinggo menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) ini menghasilkan lahan bawang merah terbaik. Metode AHP telah diterapkan dalam pembangunan sistem pendukung keputusan pemilihan lahan untuk menanam bawang merah

Kata kunci : Bawang Merah, Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process* (AHP)