

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Sistem Penunjang Keputusan Dalam Pemilihan Bibit Unggul Pada Tanaman Kentang Menggunakan Metode Moora (Multi-Objective Optimization By Ratio Analysis) Menggunakan Bahasa Pemograman Java & Mysql**

Nama : **YOGA FERNANDO**

No BP : **16101152610640**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **I. Larisa Navia Rani, S.Kom.,M.Kom**
II. Novi Trisna, S.Kom.,M.Kom

Bibit bermutu merupakan salah satu kunci untuk mendapatkan pertanaman yang mampu memberikan hasil optimal. Bibit bermutu adalah benih yang berasal dari varietas murni dengan persentase perkecambahannya tinggi, bebas dari hama dan penyakit dan dengan kadar air yang tepat. Mutu bibit juga ditentukan oleh varietas, ada atau tidaknya penyakit terbawa benih. Faktor penentu tersebut sangat dipengaruhi oleh kondisi penakaran benih di lapangan, yaitu faktor genetik, lingkungan, dan status benih. Sebagian petani sering merasa sulit dalam menentukan bibit yang baik dan tahan terhadap virus. Selain tahan terhadap virus, petani juga sulit menentukan bibit yang baik dengan harga tak terjangkau. Sulitnya menentukan bibit yang baik sering membuat sebagian petani gagal panen dan mengalami kerugian yang cukup besar. Oleh karena itu, mengidentifikasi bibit kentang merupakan salah satu solusi yang tepat dibandingkan membeli bibit kentang dengan harga yang cukup tinggi. Tentunya pemilihan bibit kentang berdasarkan pada kriteria yang sudah ditetapkan dalam memilih bibit kentang yang baik. Salah satu metode dalam pemilihan keputusan adalah metode *Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis* atau biasa disingkat dengan metode MOORA. Metode MOORA adalah metode yang memiliki perhitungan dengan kalkulasi yang minimum dan sangat sederhana. Metode ini memiliki tingkat selektifitas yang baik dalam menentukan suatu alternatif. Pendekatan yang dilakukan MOORA didefinisikan sebagai suatu proses secara bersamaan guna mengoptimalkan dua atau lebih yang saling bertentangan pada beberapa kendala.

Kata kunci: *SPK, MOORA, JAVA*