

ABSTRAK

JUDUL : **PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN REKOMENDASI BENIH TOMAT TERBAIK PADA UD. H. MUN DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB**

NAMA : **SHIFA ADZKIA**

NOMOR BP : **16101152610041**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. EVA RIANTI, S.KOM, M.KOM.**
2. MASRIADI, S.KOM, M.KOM.

Tomat atau *Lycopersicon esculentum* merupakan tanaman asli dari Amerika Tengah dan Selatan. Tanaman ini idealnya ditanam pada kisaran suhu 20-27°C dengan curah hujan sekitar 750-1250 mg per tahun. Secara umum tomat dapat tumbuh dengan baik pada ketinggian 0-1500 mdpl. Dewasa ini terdapat lebih dari 400 varietas tomat yang ditanam secara global. Ada varietas yang hanya cocok di dataran tinggi, dataran rendah, Ada juga bisa didataran tinggi maupun rendah. Tanaman tomat sangat rentan terhadap hama dan penyakit, terutama yang ditanam di dataran rendah. Setelah pemanenan, resiko kerusakan buah tomat masih tinggi sekitar 20-50%. Sebagian petani sering merasa sulit dalam menentukan benih tomat yang baik dan tahan terhadap virus. Selain tahan terhadap virus, petani juga sulit menentukan benih tomat yang baik dengan harga terjangkau. Sulitnya menentukan benih tomat yang baik sering membuat sebagian petani gagal panen dan mengalami kerugian yang cukup besar. Berdasarkan permasalahan yang ada, maka dibentuklah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu petani dalam menentukan benih tomat yang baik. Dalam penelitian ini digunakan metode *Technique Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Penelitian ini diharapkan dapat membantu para petani dalam menentukan benih tomat yang baik sehingga dapat membantu perekonomian para petani dan terhindar dari gagal panen.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, PHP, Tomat.*