

ABSTRAK

Pembuatan bibit tanaman buah adalah salah satu peluang usaha yang banyak diminati dan menjanjikan, terutama bibit buah alpukat. Alpukat merupakan salah satu buah dengan banyak manfaatnya bagi kesehatan dan juga bisa untuk kebutuhan bahan dasar kosmetik maupun olahan lainnya. Pembuatan bibit mempunyai banyak perawatan yang butuhkan salah satunya yaitu pemupukan. Pemupukan sangatlah berpengaruh dalam pertumbuhan bibit tanaman alpukat. Banyaknya macam jenis pupuk untuk kebutuhan yang berbeda akan sulit untuk menentukan jenis pupuk yang tepat.

Pemilihan pupuk yang tepat sangatlah penting maka dibuatlah aplikasi guna membantu memberikan informasi pemilihan pupuk yang bisa digunakan dan diperlukan dalam pertumbuhan. Informasi pupuk yang diberikan sesuai kondisi tanaman dan pengendalian yang disediakan. Dengan aplikasi informasi pupuk ini bisa membantu para pembudidaya tanaman alpukat lebih paham dalam penentuan pupuk dan menghindari ketidaktepatan pemberian jenis pupuk. Penggunaan metode Sistem Berbasis Aturan (*Rule Based System*) digunakan untuk membuat pemilihan pupuk sesuai pengendalian yang ada dan kriteria tanaman. bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

Berdasarkan hasil dari analisis, perancangan dan pembahasan yang telah dilakukan, penelitian ini menghasilkan aplikasi informasi penentuan jenis pupuk untuk pertumbuhan bibit tanaman alpukat, Metode Sistem Berbasis Aturan (*Rule Based System*) digunakan untuk pembuatan kondisi sesuai kriteria dan pengendalian tanaman yang dipilih oleh pengguna aplikasi.

Kata kunci : Alpukat, Pemilihan pupuk, Metode Sistem Berbasis Aturan (*Rule Based System*).