

**Aplikasi Air Kelapa Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai. Dibimbing oleh Ir. Djenal, M.P. dan Ir. Suratno, M. P.**

**Istianatul Khoiriyah**

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan  
Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian air kelapa dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. Penelitian ini menggunakanancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua factor. Faktor pertama adalah pemberian air kelapa yang terdiri 0 ml/l air (A1), 100 ml/l air (P2), 200 ml/l air (P3) dan 300 ml/l air (P4), sedangkan factor kedua adalah penggunaan jarak tanam yang terdiri dari 30 cm x 40 cm (J1), 30 cm x 30 cm (J2) dan 30 cm x 20 cm (J3). Adapun peubah atau parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, kedinian bunga, jumlah polong hampa, jumlah polong isi 1, jumlah polong isi 2, jumlah polong isi 3, jumlah polong isi 4, berat 100 biji per sampel, berat polong per sampel dan berat polong per plot. Untuk tinggi tanaman diukur setiap satu minggu sekali mulai dari umur dua minggu setelah tanam hingga tanaman berbunga. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air kelapa dan jarak tanam tidak memberikan respon yang nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kedelai, tetapi memberikan respon yang nyata terhadap pertumbuhan generatif tanaman kedelai.

Kata kunci : *Air kelapa, Jarak tanam, Kedelai*