

A. Latar belakang

Diwilayah Indonesia, kedelai merupakan salah satu tanaman pangan pokok. Sebagai bahan pangan, kedelai merupakan sumber protein nabati yang paling tinggi dibanding bahan makanan lainnya. Disamping nilai gizi, kedelai juga merupakan komoditi yang mempunyai nilai ekonomi yang tinggi.

Berdasarkan luas panen di Indonesia antara tahun 1970 s/d 1981 kedelai menempati urutan ketiga sebagai tanaman palawija setelah jagung dan ubikayu, sedang untuk wilayah dunia tanaman kedelai menempati urutan keempat sebagai sumber minyak tanaman (Suprpto, 1985).

Daftar 1. Luas panen dan produksi kedelai di Indonesia dan beberapa negara penting lainnya

| Negara/daerah | Luas panen (Ha) | Produksi (ton) |
|---------------|----------------------|----------------|
| U S A | 12.10 ³ | 27,6 juta |
| China | 8.10 ³ | 19,2 juta |
| Indonesia | 7,03.10 ³ | 0,5 juta |

(Sumber : Asian Grain Legumes-1976,3)

Daftar 2. Luas panen dan produksi untuk beberapa daerah di Indonesia

| Daerah | Luas panen (Ha) | Produksi (ton) |
|----------------|-----------------|----------------|
| Jawa, Madura | 403.680 | 355.699 |
| Bali, NTT, NTB | 58.315 | 35.806 |
| Sumatra | 40.541 | 24.584 |
| Sulawesi | 7.488 | 4.977 |
| Kalimantan | 1.431 | 968 |
| Irianjaya | 25 | 19 |

(Sumber : Asian Grain Legumes)



Dari daftar 1 tampak bahwa produksi kedelai di Indonesia relatif masih rendah dibanding luas areal yang ditanam dari pada negara-negara lain seperti : U S A, China, dsb. Dengan demikian potensi peningkatan produktifitas kedelai masih terbuka.

Salah satu cara untuk meningkatkan produktifitas adalah dengan usaha pengaturan air secara optimal.

B. Tujuan penelitian

Menentukan kebutuhan air dari beberapa varietas tanaman kedelai dan penentuan jadwal tanam secara optimal.

C. Kegunaan penelitian

Dari hasil penelitian kebutuhan air tanaman kedelai dengan berbagai varietas dapat digunakan untuk menentukan kebutuhan air irigasi tanaman kedelai khususnya dan tanaman palawija umumnya secara optimal. Nilai optimal kebutuhan air disesuaikan dengan jadwal tanam dan waktu tanamnya.