



## RINGKASAN

PRADITYA ISRA ALMAJID. Uji Toleransi Kekeringan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.) di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. Dibimbing oleh AHMAD ZAMZAMI.

Tanaman kangkung merupakan salah satu tanaman hortikultura yang sangat digemari dan banyak di budidayakan oleh petani Indonesia. Produksi kangkung di Indonesia pada tahun 2018 menunjukkan peningkatan dari tahun sebelumnya, tetapi dengan pola peningkatan yang tidak terlalu tinggi. Salah satu penyebab terbesar dari menurunnya produksi adalah dampak pemanasan global yang semakin meningkat. Dampak pemanasan global merupakan pembatas utama dalam pertumbuhan tanaman kangkung, khususnya melalui cekaman kekeringan yang terjadi pada lahan pertanian. Pengembangan genotipe varietas unggul tanaman kangkung dilakukan dengan menggunakan teknik skrining terhadap cekaman kekeringan yang merupakan pendekatan efektif untuk meningkatkan hasil tanaman.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) ini dimulai pada tanggal 20 Januari 2020 sampai 20 April 2020 dengan tujuan untuk mempelajari teknik uji toleransi kekeringan varietas lokal tanaman kangkung darat. Kegiatan dilaksanakan di Desa Genteng Kabupaten Purwakarta, ditanam di rumah kaca *Genetic Resource Department* PT East West Seed Indonesia. Metode bidang kajian PKL meliputi pengenalan keadaan perusahaan, partisipasi langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data, dan pembuatan laporan akhir.

Kegiatan yang dilakukan dalam uji toleransi kekeringan meliputi persemaian benih tanaman, persiapan lahan dan pindah tanam, pemeliharaan dengan rekayasa penyiraman berdasarkan kapasitas lapang, pemanenan tanaman, dan pengeringan tanaman. Kondisi cekaman kekeringan dilakukan dengan merekayasa volume penyiraman terhadap tanaman.

Tingkat toleransi kekeringan pada tanaman dapat ditentukan berdasarkan nilai indeks sensitivitas stress yang diukur dengan membandingkan bobot kering tanaman pada kondisi tanpa cekaman dibandingkan dengan bobot kering tanaman pada kondisi cekaman kekeringan. Berdasarkan hasil pelaksanaan di lapang maupun analisis data pada pengamatan, dari tujuh varietas lokal yang diuji toleransi kekeringannya didapatkan tiga varietas lokal tanaman kangkung darat yang toleran terhadap kekeringan. Tanaman yang terindikasi toleran terhadap kekeringan mampu untuk bertahan, sehingga tanaman tumbuh secara normal meski ditanam pada kondisi lahan yang defisit air.

Kata kunci : cekaman kekeringan, indeks sensitivitas stress, pemanasan global, rekayasa penyiraman, varietas lokal.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

