

## RINGKASAN

**Produksi calon benih Tanaman Kacang hijau (*Vigna Radiata L.*) varietas Vima 1 di IP2TP Genteng Banyuwangi**, Mohammad Fariz avin F ,NIM A41171353, Tahun 2021, Halaman 49, Program Studi Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Hari Prasetyo, MP (Dosen Pembimbing), Joko Restuono. S.,P. (Pembimbing Lapangan).

Tanaman kacang hijau masih kurang mendapat perhatian dari petani, meskipun hasil tanaman ini mempunyai nilai gizi yang tinggi dan harga yang baik. Dibanding dengan tanaman kacang-kacangan yang lain, kacang hijau memiliki kelebihan ditinjau dari segi agronomi maupun ekonomis, seperti: lebih tahan kekeringan, serangan hama penyakit lebih sedikit, dapat dipanen pada umur 55 – 60 hari, dapat ditanam pada tanah yang kurang subur, dan cara budidayanya yang mudah. Dengan demikian kacang hijau mempunyai potensi yang tinggi untuk dikembangkan (Sunantara, 2000).

Kacang hijau termasuk tanaman pangan yang sudah lama dibudidayakan di Indonesia. Kacang hijau berasal dari India, diintroduksi pada abad ke tujuh, bersamaan dengan adanya hubungan dagang dan keagamaan antara Indonesia dan India. Di India, kacang hijau sudah dibudidayakan sejak beberapa abad sebelum masehi (Paroda dan Thomas, 1998). Teknik Budidaya kacang hijau dapat mengoptimalkan jumlah produksi dengan memberikan pupuk dan pengendalian OPT yang baik dan benar sehingga tingkat produktifitas tanaman kacang hijau ini semakin tinggi dan dapat menghasilkan benih kacang hijau yang bagus.

Sebelum melakukan penanaman pengolahan lahan harus di lakukan terlebih dahulu untuk menghilangkan racun dalam tanah. Pengolahan lahan ini di lakukan menggunakan mein bajak piringan dan mesin rotari untuk meratakan tanah. Pemeliharaan tanaman kacang hijau ini meliputi Pemupukan, Pengendalian OPT, dan Pengairan. Pemupukan di lakukan hanya satu kali karena tanaman kacang hijau merupakan tanaman yang memiliki umur genja ataupun umur yang pendek, Pemupukan ini di lakukan sebelum proses penanaman berlangsung atau setelah di lakukan pengolahan lahan , pupuk yang di gunakan yaitu SP36, UREA Dan KCl. Pengendalian tanaman hama penyakt kacang hijau ini di lakukan satu

minggu sekali untuk mencegah terserangnya hama penyakit yang mengakibatkan rusaknya tanaman kacang hijau. Pengairan tanaman kacang hijau dilakukan pada fase kritis tanaman yaitu awal pertumbuhan, pada saat berbunga dan pada saat pengisian polong.

Tanaman kacang hijau sangatlah toleran terhadap kekeringan maka dari itu tanaman kacang hijau ini sering di tanam pada musim kemarau atau akhir musim hujan. Pengairan tanaman kacang hijau dilakukan pada fase kritis tanaman yaitu awal pertumbuhan, pada saat berbunga dan pada saat pengisian polong. Lahan kacang hijau tidak boleh airnya sampai tergenang karena akan mengakibatkan rusak pada tanaman atau busuk, Pada saat pengairan lahan yang terpenting tanah lebab saja. Kelembapan tanah untuk tanaman kacang hijau yaitu 80-90% .

Pemanenan kacang hijau dilakukan serempak. Ciri tanaman kacang hijau siap di panen yaitu polong sudah berwarna coklat kehitaman. Proses pemanenan dilakukan pada pagi hari dan dilakukan dengan cara di petik polongnya dan dimasukkan ke karung atau karung untuk kemudian di bawa ke proses penjemuran. Tanaman kacang hijau yang sudah di panen kemudian di jemur sampai polong banyak yang terbuka, proses penjemuran ini dilakukan untuk mempermudah dalam proses perontokan atau pengeblokan. Proses pengeblokan dilakukan pada polong yang di jemur beralaskan terpal plastik, tujuan perontokan ini untuk memisahkan biji dengan kulit polong. Setelah dilakukan perontokan yaitu membuang kulit polong dan tersisah biji saja yang ada di atas terpal plastik.

Kegiatan raktek kerja lapang (PKL) yang telah dilakukan mahasiswa dalam kurun waktu 4 bulan di Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IP2TP) Genteng. Mahasiswa mampu menyelesaikan tujuan khusus PKL tentang Produksi calon benih kacang hijau (*vigna Radiata L.*) dengan tercapainya semua tujuan dari PKL. Mahasiswa mendapat tambahan wawasan pengetahuan tentang produksi calon benih kacang hijau dan analisa usaha taninya.