

Nama: Smarta Nur Xijhana Fitri  
NPM: 2014191042

Ujian Dasar Agronomi

23 November 2021

1. Alat: Polybag (4), Penggaris (1), Timbangan (1), buku catatan (1), Kamera / handphone, Sekop / Cangkul, alat tulis, label, gembor.

Bahan: Benih kacang hijau (10 biji), Benih cabai (10 biji), tanah, pupuk kandang, ampas tebu, air, pupuk (gandasil), insektisida.

2. Komoditas kacang hijau dan cabai dipilih karena beberapa alasan yang ada. Alasan pertama, biji / benih / bibit dari tanaman ini sangat mudah ditemukan disekitar. Bijinya dapat dibeli di warung sekitar rumah atau juga dari yang sudah ada di rumah. Cara menanam dari tanaman ini juga cukup mudah dibanding tanaman lainnya. Alasan selanjutnya, perawatan pada tanaman ini tidak begitu sulit dibandingkan dengan tanaman lain. Alasan terakhir, karena masa tanam yang tidak begitu lama dan hasil yang didapat cukup banyak.

3. Perlakuan pertama yaitu pada biji tanaman kacang hijau dan cabai, perlakuan yang dilakukan yaitu dengan memilih benih tanaman. Benih dipilih dengan cara merendamnya dalam air dan dipilih yang tenggelam. Setelah itu, benih di semai terlebih dahulu sebelum di tanam di atas media tanam.

Perlakuan kedua yaitu pada media tanam. Media tanam pertama yaitu campuran antara tanah dan pupuk kandang. Pupuk kandang diambil dari kandang ayam secara langsung lalu dibiarkan terlebih dahulu selama beberapa hari. Media kedua yaitu campuran antara tanah dan juga blotong (ampas tebu). Ampas tebu yang diambil telah dibiarkan selama beberapa minggu agar tidak panas.

Setelah tanaman ditanam, perlakuan yang dilakukan yaitu pemberian air dan juga cahaya matahari yang cukup setiap harinya. Tidak lupa ketika tanaman akan mulai berbuah, akan diberikan gandasil buah sebagai perangsang tumbuhnya buah. Dan disemprotkan insektisida.

4 \* Minggu 1

Tanaman di tanam di media blotong dan pupuk kandang



\* Minggu 2

Tanaman sudah mulai berdaun untuk kacang hijau, dan bertunas pada cabai.



Scanned by TapScanner

Scanned by TapScanner

\* Minggu 3

Tanaman dirawat dengan pemberian air dan sinar matahari yang cukup.



\* Minggu 4

Tanaman diamati pertumbuhannya, dicatat pertumbuhan



Tanaman diberikan gundasi buah agar memacu pertumbuhan buah.



\* Minggu 11

Tanaman yang ada di polybag mulai dipindah ke tanah agar pertumbuhan maksimal



\* Minggu 12

Tanaman yang dipindah sudah mulai berbuah. Tinggi tanaman cabai maksimal 45 cm, kacang hijau maksimal mencapai 45.6 cm.



5. Keadaan suhu, cahaya matahari, dan juga temperatur mempengaruhi pertumbuhan tanaman dikarenakan tanaman memiliki kondisi optimum dan minimum untuk berkembang dan bertumbuh. Jika suhu, cahaya, dan temperatur dalam kondisi minimum ada beberapa kemampuan tanaman seperti fotosintesis dan respirasi yang terganggu bahkan tidak dapat berlangsung. Apabila pada kondisi suhu, cahaya matahari, dan temperatur tinggi maka akan mempengaruhi kerja enzim untuk metabolisme tanaman. Oleh sebab itu sangat dibutuhkan kondisi yang sesuai agar pertumbuhan tanaman dapat maksimal.