

PRODUKSI BENIH SEMANGKA (*Citrullus lanatus*) GENERASI KEDUA DI PT TANI MURNI INDONESIA

Oleh

Zakaria Nur Fauzi Ahmad

RINGKASAN

Semangka (*Citrullus lanatus*) merupakan tanaman hortikultura yang termasuk dalam famili cucurbitaceae yang memiliki nilai ekonomi penting di seluruh dunia. Buah semangka memiliki keunggulan yaitu produksinya cepat (berusia kurang lebih 3 bulan) sehingga digemari para petani. Umur tanaman yang relatif singkat (genjah) dengan umur panen sekitar 60 sampai dengan 80 hari. Dalam bidang kesehatan, mengonsumsi semangka bermanfaat untuk menetralkan tekanan darah bagi penderita hipertensi, mengobati sariawan, membersihkan ginjal, dan meningkatkan kerja jantung. Semangka mengandung likopen yang sangat efektif untuk melindungi sel dari kerusakan dan menurunkan risiko penyakit jantung. Prosedur kerja yang dilakukan pada produksi benih semangka (*Citrullus lanatus*) generasi kedua meliputi pengolahan lahan, penyemaian, penanaman, perawatan tanaman, panen dan pascapanen. Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi kegagalan dalam polinasi atau penyerbukan yaitu cuaca dan virus. Periode penyerbukan pada semangka generasi kedua ini dilakukan selama dua minggu, dimana pada saat periode minggu pertama curah hujan sangat tinggi, sehingga menyebabkan tingkat kelembapan yang tinggi dan menyebabkan bunga betina pada saat penyungkupan mengalami kebusukan. Pada tanaman semangka generasi kedua juga terdapat serangan virus Gemini dimana ditandai dengan daun mengkruting dan timbul bercak-bercak kuning, dimana apabila tanaman semangka sudah terserang virus tersebut, bunga pada tanaman tersebut yang akan kita lakukan penyerbukan tingkat keberhasilannya akan menurun.