

RINGKASAN

Pengaruh penggunaan media arang pada pertumbuhan anggrek (*Orchidaceae*) di CV. Cilengko Orchid Kabupaten Banyumas. Safira Anggraeni NIM A31211559: Tahun 2024, 45 halaman, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, S.P., M.Si. (pembimbing)

Tanaman anggrek merupakan salah satu tanaman hias yang memiliki nilai ekonomi yang sangat tinggi, sehingga digemari oleh berbagai kalangan masyarakat. Anggrek merupakan salah satu tanaman hortikultura yang banyak diminati karena keindahan bunganya. Anggrek termasuk dalam famili *Orchidaceae*. Beberapa keunggulan yang dimiliki oleh anggrek di antaranya, daya tahan atau kesegaran bunga anggrek yang relatif lama menjadi salah satu faktor tingginya nilai ekonomi. Hal ini memberikan prospek pasar yang cukup positif dan meningkatkan minat para pemulia tanaman untuk menghasilkan anggrek hibrida baru.

Media tanam arang kayu tidak mudah lapuk, tidak mudah ditumbuhi cendawan dan bakteri, tetapi sulit mengikat air dan miskin zat hara. Terdapat dua manfaat arang aktif yaitu, (1) arang aktif dapat memperbaiki aerasi pada media kultur anggrek, (2) arang aktif juga dapat mengabsorpsi etilen yang mampu menghambat pertumbuhan tanaman. Selain dapat menyerap senyawa etilen, arang aktif mampu menyerap senyawa fenol yang berasal dari eksplan, Arang aktif juga berguna untuk menyerap racun atau senyawa inhibitor yang disekresikan oleh planlet ke dalam media arang aktif banyak digunakan pula sebagai bahan penyerap polutan berkadar rendah.

CV. Cilengko Farm terletak di Jalan Raya Baturaden KM 5, Pabuaran RT. 01/RW. 01, Karang Blimbing, Pabuaran, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Februari 2024 – 07 Juni 2024. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari senin-sabtu dengan jadwal kerja disesuaikan dengan jam kerja yaitu alokasi waktu selama 10 jam/ hari.

Pada kegiatan magang ini mahasiswa memperoleh berbagai kompetensi tentang aklimatisasi anggrek, repotting anggrek, sterilisasi media tanam. Pembibitan tanaman hias dan buah tahunan secara vegetatif. Teknik yang

digunakan diantaranya stek, pemisahan anakan, sambung pucuk, sambung sisip, cangkok. Tanaman hias yang digunakan antara lain tanaman hias martin dan karet kebo. Tanaman buah tahunan yang digunakan antara lain mangga dan sawo hitam. Tanaman indukan harus berasal dari tanaman dengan karakter yang bagus dan tahan terhadap hama penyakit.