

Original Research Paper

Bimbingan Teknis Peningkatan Potensi Budidaya Anggrek Petani Plasma DD Orchid Nurserry Menuju *Go Internasional*

Didik Pudji Restanto¹, Kacung Hariyono², Nur Azizah², Nada Nur Rizkiyah², Faris Romansa Wicaksono², Dwi Erwin Kusbianto³, Mohammad Nur Khozin^{2*}

¹Program Studi Magister Agronomi, Universitas Jember, Indonesia

²Program Studi Agronomi, Universitas Jember, Indonesia

³Program Studi Ilmu Pertanian (Perkebunan), Universitas Jember, Indonesia

<https://doi.org/10.29303/jpmppi.v5i4.2473>

Sitasi : Restanto, D. P., Hariyono, K., Azizah, N., Rizkiyah, N. N., Wicaksono, F. R., Kusbianto, D. E., & Khozin, M. N. (2022). Pemanfaatan Media Pohon Filogenetik Ikan Teri Berbasis Hasil Penelitian untuk Mengatasi Kesulitan Belajar Materi Keragaman Genetik pada Mata Pelajaran Biologi Siswa MAN 2 Mataram. *Bimbingan Teknis Peningkatan Potensi Budidaya Anggrek Petani Plasma DD Orchid Nurserry Menuju Go Internasional*, 5(4)

Article history

Received: 20 Oktober 2022

Revised: 15 November 2022

Accepted: 20 November 2022

*Corresponding Author:
Mohammad Nur Khozin
Program Studi Agronomi
Universitas Jember
Indonesia Email:
nurkhozin@unej.ac.id

Abstract: Anggrek merupakan salah satu tanaman yang memiliki daya tarik cukup tinggi dikalangan masyarakat. DD Orchid Nurserry merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pembibitan anggrek dan berlokasi di Desa Dadaprejo, Kecamatan Junrejo, Kota Batu. Kegiatan bimbingan teknis dilaksanakan pada bulan Oktober 2022 yang bertempat di DD Orchid Nursery, kota Batu Malang. Kegiatan tersebut bertujuan untuk meningkatkan potensi berbudidaya anggrek menuju *go internasional*. Kegiatan dilakukan dengan beberapa metode diantaranya persiapan kegiatan, pemaparan materi kepada petani plasma, dan praktik kerja lapang. Praktik kerja lapang dilakukan dengan adanya penyuluhan, praktik kerja, monitoring dan evaluasi. Kegiatan bimbingan teknis peningkatan potensi budidaya anggrek petani plasma DD Orchid Nurserry diikuti oleh sejumlah petani plasma, dengan melakukan kegiatan budidaya tanaman anggrek mulai dari aklimatisasi, penanaman *seedling*, *repotting*, penyiraman dan pemupukan.

Keywords: Bimbingan teknis; Budidaya anggrek; Petani plasma.

Pendahuluan

Anggrek merupakan salah satu tanaman yang memiliki daya tarik cukup tinggi karena mempunyai nilai estetika tinggi dengan bunganya yang indah dan beraneka ragam jenis, bentuk, dan warna yang menarik (Khozin et.al, 2022). Permintaan tanaman anggrek cukup tinggi dikalangan masyarakat, akan tetapi dengan permintaan yang tinggi produksi dan pengolahan yang diterapkan di Indonesia masih tergolong sederhana (Chika., dkk., 2021). Salah satu kemampuan anggrek yaitu dapat beradaptasi dengan lingkungan yang ekstrem, anggrek mampu menerima sinar matahari secara langsung tanpa

membahayakan dirinya dan tidak membutuhkan banyak air.

Minat budidaya anggrek di Indonesia mulai berkembang, terutama di daerah kota Batu. Sebagai sentra pariwisata di kota Batu banyak dikembangkan komoditas hortikultura terutama tanaman hias khususnya anggrek. DD Orchid Nurserry merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pembibitan anggrek dan berlokasi di Desa Dadaprejo, Kecamatan Junrejo, Kota Batu. DD Orchid Nurserry didirikan oleh Dedek Setia Santoso pada tahun 2012. Perusahaan ini menggunakan kultur jaringan untuk membudidayakan beberapa jenis anggrek diantara lain *Dendrobium spp.*, *Phalaenopsis spp.*, *Vanda spp.*, dan *Cattleya spp.* Perusahaan ini berkerja

sama dengan petani lokal yang berada di lingkungan sekitar, kurang lebih 40 petani plasma yang terlibat ke dalam perusahaan DD Orchid Nursery.

Budidaya tanaman anggrek perlu diperhatikan terlebih lagi pada petani yang belum mengetahui proses budidaya tanaman anggrek. Pemberdayaan terhadap masyarakat perlu dilakukan dalam bentuk kegiatan penyuluhan dan pelatihan untuk mengenalkan budidaya tanaman anggrek dari hulu hingga hilir (Pudjiastutik et.al, 2022) kegiatan budidaya yang diterapkan menerapkan *integrated orchid farm* sebagai *smart technology* dalam bertani anggrek (Purnomo, 2021). Sasaran kegiatan pemberdayaan masyarakat adalah petani plasma yang tergabung dalam mitra DD Orchid Nuserry. Program pengabdian ini perlu didukung oleh masyarakat yang memiliki pengetahuan dasar kegiatan budidaya tanaman anggrek, diharapkan dengan adanya kegiatan bimbingan teknis Peningkatan Potensi Budidaya Anggrek Petani Plasma DD Orchid Nursery Menuju Go Internasional ini dapat membantu petani plasma dalam meningkatkan produksi dan kualitas anggrek sehingga diharapkan dapat memperluas pemasaran hingga internasional. Pengembangan komoditas anggrek sangat potensial dan prospektif untuk meningkatkan pendapatan keluarga terutama mitra petani plasma (Yusuf et.al, 2021).

Metode

Kegiatan bimbingan teknis dilaksanakan pada bulan Oktober 2022 yang bertempat di DD Orchid Nursery, Kota Batu Malang. Peserta dalam kegiatan ini dihadiri oleh 20 petani plasma. Metode yang digunakan berupa pemaparan teori secara klasikal, serta pendampingan praktik kerja secara langsung di *greenhouse* petani plasma masing-masing.

Beberapa tahapan yang dilakukan :

1. Persiapan Kegiatan

Persiapan awal yang dilakukan berupa mengidentifikasi permasalahan pada budidaya tanaman anggrek, kemudian dilanjutkan dengan perencanaan untuk melakukan kegiatan penyuluhan dan pelatihan secara langsung. Kegiatan diikuti oleh sejumlah petani plasma DD Orchid Nursery. Pemilihan petani plasma sebagai peserta pelatihan merupakan sasaran

utama dikarenakan bisa mengembangkan produksi tanaman anggrek, diharapkan dengan adanya program ini produksi anggrek di DD Orchid Nursery bisa mengalami peningkatan baik dari segi budidaya maupun pemasaran.

2. Praktik kerja lapang

Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan dengan menggunakan 2 metode sebagai berikut

a. Penyuluhan

Penyuluhan dilakukan dengan memaparkan sejumlah materi kepada petani dengan teknik presentasi dan terdapat diskusi sehingga petani dapat interaktif dalam kegiatan penyuluhan yang dilakukan.

b. Praktik Kerja

Kegiatan selanjutnya berupa pelaksanaan praktik kerja dan pendampingan kegiatan budidaya yang dilakukan oleh petani plasma di *greenhouse* petani plasma masing-masing.

c. Kegiatan Monitoring dan Evaluasi

Kegiatan ini dilakukan dengan memantau hasil dari kegiatan penyuluhan dan praktik kerja yang dilakukan oleh petani dan dilaksanakan secara berkala.

Hasil dan Pembahasan

Bimbingan teknis yang bertujuan untuk meningkatkan potensi berbudidaya anggrek menuju *go international* yang bertempat di perusahaan DD Orchid Nursery Batu – Malang dan *greenhouse* petani plasma anggrek yang tersebar di sekitarnya, tepatnya di desa Dadaprejo. Bimbingan teknis meliputi pemaparan teori yang dihadiri 20 peserta yang merupakan petani plasma anggrek dan pelatihan di masing-masing *greenhouse* petani plasma.



Gambar 1 Dokumentasi kegiatan BIMTEK

Petani plasma yang hadir pada kegiatan BIMTEK sejumlah 50% dari keseluruhan petani

plasma anggrek yang bermitra di DD Orchid Nursery. Alasan sebagian petani plasma tidak dapat menghadiri bimbingan teknis dikarenakan memiliki pekerjaan utama yang notabene tidak bisa ditinggal. Sebagian petani plasma menjadikan budidaya anggrek tersebut sebagai penghasilan sampingan, dimana petani plasma hanya perlu merawat dan memelihara anggrek di pagi atau sore hari.

Tahap pertama pada bimbingan teknis yaitu pemaparan materi dengan mengangkat topik potensi budidaya anggrek Indonesia menuju *go International*, materi berisikan tahapan produksi anggrek, teknologi kultur jaringan, dan perhatian pemerintah terhadap petani anggrek. Petani plasma sangat antusias dalam berdiskusi terkait materi yang dipaparkan terutama pada produksi anggrek yang tepat. Tolak ukur pemahaman materi dinilai dari penambahan wawasan petani serta banyaknya peserta yang aktif berdiskusi dan bertanya.



Gambar 2 pemberian materi kepada petani plasma

Bimbingan teknis dilanjutkan dengan pelatihan yang diberikan pada masing-masing petani plasma desa Dadaprejo selama 4 hari. Pelatihan produksi budidaya anggrek menuju *go International* meliputi aklimatisasi dan penanaman menuju *softpot seedling*, penyiraman, *repotting*, pemupukan, dan pemilahan tanaman kualitas baik. Pelatihan dilakukan bergantian pada tiap topiknya di masing-masing *greenhouse* petani plasma, dengan melibatkan petani plasma selaku pemilik *greenhouse*.

Pelatihan aklimatisasi dilakukan pada *greenhouse seedling* dengan tujuan memberikan wawasan kepada petani plasma cara aklimatisasi

yang tepat dan benar untuk mendapatkan *seedling* anggrek yang baik.



Gambar 3. Kegiatan Aklimatisasi

Kegiatan berikutnya dilanjutkan pada pelatihan penanaman *seedling* menggunakan softpot. *Seedling* yang telah di aklimatisasi kemudian ditanam menggunakan moss hitam, moss hitam dipilih karena memiliki kapasitas simpan air lebih tinggi daripada media lain.

Kemudian dilanjutkan pelatihan *repotting* di *greenhouse* plasma pada kategori anggrek remaja. Dengan memberi penjelasan pemilihan media tanam yang tepat dan posisi tanam yang sesuai agar pertumbuhan dan perkembangan anggrek dalam pot plastik bisa optimal.



Gambar 4. Repotting

Pemeliharaan tanaman anggrek dilakukan dengan pendampingan kegiatan pemupukan dan penyiraman di *greenhouse* petani plasma baik yang *seedling* maupun remaja dan dewasa. Penjelasan pemupukan pada *seedling* dan remaja dengan perlakuan pupuk yang berbeda. Hal tersebut menyesuaikan kebutuhan nutrisi yang diserap tanaman anggrek.

Kesimpulan

Kegiatan BIMTEK ini dilakukan dengan kegiatan penyuluhan, praktik kerja, dan monitoring dan evaluasi. Kegiatan ini dihadiri oleh 20 petani plasma dan peserta sangat antusias mengikuti acara ini. Terdapat peningkatan pengetahuan petani terkait kegiatan budidaya yang tampak dari timbal balik petani pada kegiatan penyuluhan serta keaktifan saat diskusi, selain itu terdapat peningkatan ketrampilan petani dalam melakukan budidaya yang langsung diterapkan petani pada pertanaman anggrek di *greenhouse* masing-masing.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Program Matching Fund Kedaireka serta DD Orchid Nursery yang telah memberikan dukungan terhadap kegiatan ini.

Daftar Pustaka

- Chika, S., Kurniawati, F., Puri, T., & Rahmani, D. (2021). *Kajian Budidaya Tanaman Anggrek Dendrobium sp. Dengan Teknik Kultur Meristem serta Pengaruh Penambahan Berbagai Ekstrak terhadap Pertumbuhannya Genus Dendrobium di Indonesia*. Vol 7(1) : 434 - 441.
- Khozin, M.N., Kusbianto, D.E., Soeparjono, S., Mona, M.D.S. and Restanto, D.P., 2022. The Transfer Teknologi Budidaya Anggrek Hasil Kultur Jaringan Terhadap Para Santri Pondok Pesantren Nurul Islam Jember: Pelatihan aklimatisasi bibit anggrek hasil kultur jaringan. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(2), pp.209-213.
- Pujiastutik, M. T., Maghfiroh, L., & Amriel, E. E. Y. (2022). Pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan budidaya anggrek di kelurahan sememi. Karya: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 122-126.
- Purnomo, P., Tuwoso, T., & Suharmanto, S. (2021). Penerapan integrated orchid farm sebagai smart technology dalam bertani anggrek di sidomulyo kota batu. at-tamkin: *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 4(2), 20-26.
- Sungkono, S., Nugrahanto, N., & Putera, Z. F. (2022). The Pemasangan Alat Kontrol Kelembaban Pada Usaha Budidaya Tanaman Anggrek Skala Kecil. Dharma: *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 40-56.
- Yusuf, M., Fitria, A., & Alridiwersah, A. (2021). Pelatihan Budidaya Anggrek Untuk Meningkatkan Pendapatan Nasyyatul Aisyiyah Di Dusun I Desa Pantai Gemi Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat. Ihsan *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 103-106.