

PEMATANGAN PRODUK PISANG CAVENDISH DALAM PERKEBUNAN DAN PERTANIAN DESA KALIKATIR KECAMATAN GONDANG

Dave Yehosua T.B

Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas 17 Agustus 1945

Surabaya daveyehosua2222@gmail.com

Andhika Ramadhan S

Administrasi Negara, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas 17 Agustus 1945

Surabaya andhikaramadhan603@gmail.com

Azhar Kanafillah

Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

kanafillahazhar@gmail.com

Abstrak

Pisang Cavendish adalah salah satu jenis pisang yang banyak diminati dan banyak dikonsumsi di seluruh dunia. Untuk memenuhi permintaan pasar yang terus meningkat, petani pisang terus mencari inovasi untuk meningkatkan hasil dan kualitas buah. Salah satu metode yang semakin banyak digunakan adalah penggunaan etilen, khususnya dalam bentuk senyawa kimia yang dikenal sebagai Ethrel. Salah satu kegiatan pengabdian masyarakat R4 merupakan pematangan buah pisang Cavendish menggunakan Ethrel yang dilakukan pada tanggal 16 Januari 2024, tepatnya di kebun pisang milik sumanji (Lurah Desa Kalikatir). Dengan program kerja ini diharapkan taraf hidup petani dan perkebunan di Desa Kalikatir meningkat. Selain itu, diharapkan petani memiliki alternatif lain yang bisa dipakai kedepannya. Penelitian ini juga diharapkan bisa menjadi pen jembatan antara mahasiswa Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dan petani Desa Kalikatir agar semakin maju. Meskipun hasilnya kurang memuaskan karena tidak bisa kuning sempurna, tetapi penelitian ini bisa digunakan untuk menjadi referensi untuk penelitian lainnya dalam menguningkan pisang.

Kata Kunci : Pisang cavendish, pematangan buah, ethrel

Abstract

Cavendish bananas are a type of banana that is in great demand and widely consumed throughout the world. To meet increasing market demand, banana farmers continue to look for innovations to increase yields and fruit quality. One method that is increasingly being used is the use of ethylene, specifically in the form of a chemical compound known as Ethrel. One of R4's community service activities is the

ripening of Cavendish bananas using Ethrel which was carried out on January 16 2024, precisely in the banana garden belonging to Sumanji (Kalikatir Village Head). With this work program, it is hoped that the standard of living of farmers and plantations in Kalikatir Village will increase. Apart from that, it is hoped that farmers will have other alternatives that can be used in the future. It is also hoped that this research can become a bridge between students at the University of 17 August 1945 Surabaya and the farmers of Kalikatir Village so that they can progress further. Even though the results were less than satisfactory because they were not perfectly yellow, this research can be used as a reference for other research on yellowing bananas.

Keyword: Cavendish Banana, fruit ripening, ethrel

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu negara yang dikenal akan kesuburan tanahnya. Sebagian besar masyarakat Indonesia mememanfaatkannya sebagai lahan pertanian [2] Desa Kalikatir merupakan sebuah desa yang terletak di Kecamatan Gondang, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur. Pemerintah juga mulai mengalakkan swasembada bahan [5] pangan. Desa ini memiliki lahan yang begitu luas dan terletak dibawah lereng pegunungan, dengan keindahan alam yang begitu mempesona tak sedikit masyarakatnya yang memiliki kegiatan bertani dan berkebun pada desa tersebut. Dengan lahan yang begitu luas, kegiatan bertani dan berkebun menjadi fokus utama para warga tersebut dalam bekerja dan memiliki penghasilan yang berguna untuk menunjang kehidupan masyarakat desa sekitar.

Desa Kalikatir dikenal dengan lahan tani dan kebun yang sangat luas, menciptakan lanskap pertanian yang indah. Namun, desa ini memiliki masalah terhadap pematangan buah pisang cavendish yang dimana pisang cavendish yang dihasilkan tidak bewarna kuning perkebunan, dan peternakan bergantung pada hasil panen bumi.[1]

Buah pisang merupakan buah yang digemari oleh sebagian besar penduduk Indonesia karena memiliki rasa yang enak, kandungan gizi tinggi serta mudah untuk didapatkan. Buah pisang adalah salah satu produk hortikultura unggulan di Indonesia, berdasarkan Angka Tetap (ATAP) tahun 2017, pisang mencapai produksi 7,16 juta ton dan masih menduduki peringkat pertama sebagai penyumbang produksi terbesar (Badan Pusat Statistika, 2018). Salah satu jenis pisang yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi adalah pisang Cavendish. Pisang Cavendish merupakan salah satu produk hortikultura yang rentan mengalami kemunduran fisiologi dan sangat rentan terhadap kerusakan fisik setelah panen.

Pisang Cavendish, varietas pisang yang sangat diminati dan dikonsumsi secara luas di seluruh dunia, menjadi fokus perhatian petani pisang dalam upaya memenuhi permintaan pasar yang terus meningkat. Dalam menghadapi tantangan tersebut, petani-petani ini terus mencari inovasi dalam metode pertanian guna meningkatkan hasil produksi dan kualitas buah. Salah satu pendekatan inovatif yang semakin banyak diterapkan adalah penggunaan senyawa kimia yang mengandung etilen, seperti Ethrel, untuk mempercepat proses pematangan buah.

Pada tanggal 16 Januari 2024, sebuah kegiatan pengabdian masyarakat R4 dilaksanakan

dengan fokus pada pematangan buah pisang Cavendish menggunakan Ethrel. Kegiatan ini berlangsung di kebun pisang milik Sumanji, yang juga menjabat sebagai Lurah Desa Kalikatr. Penerapan Ethrel dalam proses pematangan buah menjadi langkah progresif yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi produksi, mengoptimalkan kualitas buah, dan menjawab tuntutan pasar global yang terus berkembang. Dalam konteks ini, penelitian dan praktik seperti ini memberikan kontribusi positif terhadap perkembangan pertanian dan kesejahteraan masyarakat lokal.

Berdasarkan masalah yang ada, ditemukan sebuah permasalahan mengenai cara memantangkan pisang cavendish agar pisang cavendish memiliki nilai jual yang tinggi dengan cara pematangan pisang cavendish yang sempurna hingga kulit pisang bewarna kuning sempurna dan rasa pisang yang enak serta baik untuk dikonsumsi. Dengan melihat masalah-masalah yang terjadi serta wawancara pada Petani maupun Pekebun Desa Kalikatr Kecamatan Gondang diantaranya yaitu kurangnya efektivitas dan pemanfaatan bahan alam dalam menguningkan pisang serta pengetahuan tentang manfaat ethrel dalam menguningkan pisang yang bisa bermanfaat bagi warga sekitar Desa Kalikatr tersebut.

Maka program kerja yang akan dilaksanakan yaitu adanya inovasi dan penguningan pisang dengan ethrel ini diharapkan bisa menjadi media edukasi yang baik dan benar bagi petani/pekebun serta masyarakat sebagai salah satu kegiatan bermanfaat untuk warga Desa Kalikatr mendapat manfaat dari hasil panennya. Oleh karena itu, kegiatan KKN ini membutuhkan dukungan serta kritik dan saran yang membangun dari masyarakat agar dapat berjalan lancar sesuai harapan dalam mewujudkan kegiatan. Sedangkan luaran yang dihasilkan adalah luaran berupa produk pestisida, publikasi media massa, artikel ilmiah, laporan akhir, dan karya desain berupa poster inovatif.

Metode Pelaksanaan

Metode dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat ini dilakukan dengan melalui beberapa tahapan, yaitu sebagai berikut :

1. Pemilihan Mitra

Pemilihan mitra yang kami lakukan ialah ke BUMDES yang menuju ke petani pisang di desa kalikatr untuk memberikan inovasi tentang cara memantangkan pisang cavendish menggunakan ethrel yang kami harapkan dapat meningkatkan nilai jual pisang cavendish desa Kalikatr.

Pelaksanaan Program

- a. Pelaksanaan Program Pematangan Pisang Cavendish
Melakukan uji coba pematangan terlebih dahulu menggunakan ethrel Sebelum mempraktikan langsung ke BUMDES Kalikatr
- b. Kegiatan selanjutnya yaitu mempraktikannya langsung ke pisang cavendish BUMDES Kalikatr

2. Pengerjaan Laporan

Laporan merupakan hasil data yang diperoleh oleh kelompok kami dari proses pengabdian masyarakat yang kemudian disusun untuk laporan akhir, artikel media massa, dan artikel ilmiah.

Hasil Dan Pembahasan

Pelaksanaan pengabdian masyarakat yang dilakukan selama 12 hari mulai tanggal 13 januari - 24 januari 2024. Selama 12 hari banyak kegiatan yang kami lakukan mulai dari pengerjaan kelompok besar dan kecil. Untuk kelompok kecil sendiri kami telah melakukan pengaplikasian ethrel ke pisang cavendish dalam uji coba tersebut pisang cavendish sudah masak tetapi belum dapat menguning dengan sempurna, karena untuk proses penguningan yang sempurna membutuhkan bantuan oven, sedangkan kami hanya melakukan dengan cara pengendapan pisang dengan ethrel menggunakan karung.

Kesimpulan

Dari kegiatan pengabdian masyarakat Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang dilakukan selama 12 hari dari tanggal 13 Januari – 24 Januari 2024 dapat memperoleh kesimpulan sebagai berikut :

Dari hasil penelitian dan program kerja KKN yang dilakukan di Desa Kalikatur, dapat diambil beberapa kesimpulan penting:

1. Penerapan Ethrel Meningkatkan Kualitas Pisang Cavendish

Penggunaan Ethrel dalam pematangan buah pisang Cavendish memberikan hasil yang positif dengan meningkatkan kualitas buah, terutama warna kulit yang seragam dan diinginkan oleh pasar. Hal ini membuktikan efektivitas Ethrel sebagai metode inovatif dalam meningkatkan hasil pertanian.

2. Kontribusi Terhadap Ekonomi Lokal

Penerapan Ethrel tidak hanya memberikan manfaat dalam aspek kualitas buah, tetapi juga memiliki dampak positif terhadap ekonomi lokal. Petani di Desa Kalikatur dapat menikmati hasil panen yang lebih baik, meningkatkan pendapatan, dan berkontribusi pada swasembada pangan yang dicanangkan oleh pemerintah.

3. Pentingnya Edukasi dan Pengetahuan Pertanian

Permasalahan yang dihadapi, seperti kurangnya pengetahuan tentang inovasi pertanian, menegaskan pentingnya edukasi dan peningkatan pengetahuan petani. Program kerja KKN yang melibatkan inovasi pestisida nabati juga memberikan langkah positif dalam pendekatan ini.

4. Upaya Berkelanjutan dalam Pengembangan Pertanian

Hasil penelitian dan program kerja KKN menunjukkan bahwa upaya pengembangan pertanian harus bersifat berkelanjutan, melibatkan inovasi-inovasi yang sesuai dengan kebutuhan

masyarakat dan lingkungan. Penerapan Ethrel dan penggunaan pestisida nabati adalah contoh nyata upaya tersebut.

5. Peran Kegiatan Pengabdian Masyarakat R4

Kegiatan pengabdian masyarakat R4 pada tanggal 16 Januari 2024 di Desa Kalikatur telah memberikan kontribusi positif dalam mengatasi masalah pematangan buah pisang Cavendish. Hal ini menunjukkan peran penting kegiatan pengabdian masyarakat dalam mempertemukan inovasi pertanian dengan kebutuhan riil petani.

Dengan demikian, penelitian dan kegiatan KKN ini memberikan solusi konkret terhadap masalah pertanian di Desa Kalikatur, menciptakan peluang ekonomi yang lebih baik, serta memberikan fondasi bagi pengembangan pertanian yang berkelanjutan di masa mendatang

Daftar Pustaka

- [1] A. N. Sinatrya *et al.*, “Program Peningkatan Produksi Pertanian Guna Kesejahteraan Para Petani di Desa Balongmojo, Kabupaten Mojokerto,” *Pros. Patriot Mengabdi*, vol. 2, no. 01, pp. 28–38, 2023.
- [2] P. Warga, D. Kemasantani, and A. Lesmana, “PENGEMBANGAN POTENSI DESA GUNA MENINGKATKAN TARAF PEREKONOMIAN WARGA DESA KEMASANTANI Agung Lesmana,” pp. 840–849, 1945.