

---

## Membangun Lingkungan yang Ramah Terhadap Penanaman Pohon Jambu di Irigasi Desa Mekarjaya

---

<sup>1\*</sup>Gilang Rusmanto, <sup>2</sup>Nour Khalid, <sup>3</sup>Fitria Zulfa

Sekolah Tinggi Agama Islam Darussalam Kunir, Subang, Jawa Barat, Indonesia  
[rusmantogilang@gmail.com](mailto:rusmantogilang@gmail.com), [nourkhalid@staidarussalam.ac.id](mailto:nourkhalid@staidarussalam.ac.id)

DOI: <https://doi.org/10.56457/dinamika.v1i2.507>

Dipublikasikan: 30 Desember 2023

---

### ABSTRAK

Pohon jambu memiliki peran penting dalam ekosistem dan memberikan manfaat ekologis serta sosial yang besar. Membangun lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu menjadi suatu kebutuhan mendesak dalam menghadapi tantangan perubahan iklim dan degradasi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor kunci yang mendukung pembangunan lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu. Metode penelitian melibatkan survei lapangan, wawancara dengan pemangku kepentingan terkait, dan analisis data geospasial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemilihan lokasi yang tepat, perencanaan tata ruang yang berkelanjutan, partisipasi masyarakat, dan kebijakan perlindungan lingkungan merupakan faktor-faktor kunci dalam membangun lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu. Penelitian ini juga melibatkan tim kkn dan dpl beserta Masyarakat sekitar. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam mengembangkan strategi dan kebijakan yang dapat memperkuat upaya penanaman pohon jambu serta meningkatkan kesejahteraan lingkungan dan masyarakat secara keseluruhan. Dengan adanya lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu, dapat dihasilkan dampak positif dalam menjaga keseimbangan ekosistem dan mendukung keberlanjutan lingkungan hidup.

**Kata Kunci:** Ramah Lingkungan, Pohon Jambu, Penanaman

### ABSTRACT

*Buava trees have an important role in the ecosystem and provide great ecological and social benefits. Building an environment that is friendly to planting guava trees is an urgent need to face the challenges of climate change and environmental degradation. This research aims to identify key factors that support the development of an environment that is friendly to planting guava trees. Research methods involve field surveys, interviews with relevant stakeholders, and geospatial data analysis. The research results show that choosing the right location, sustainable spatial planning, community participation, and environmental protection policies are key factors in building a friendly environment for planting guava trees. This research also involved the KKN and DPL teams and the surrounding community. It is hoped that the results of this research can contribute to developing strategies and policies that can strengthen efforts to plant guava trees and improve the welfare of the environment and society as a whole. By providing a friendly environment for planting guava trees, a positive impact can be produced in maintaining ecosystem balance and supporting environmental sustainability.*

**Keywords:** *Environmentally Friendly, Guava Trees, Planting*

### PENDAHULUAN

Lingkungan ramah adalah konsep lingkungan yang menekankan keberlanjutan, kegiatan pelestarian alam, serta upaya untuk memperbanyak jumlah dan keanekaragaman pohon dalam suatu wilayah. Dengan mengajak masyarakat untuk menanam pohon, kita dapat menciptakan lingkungan yang lebih sehat dan lestari.

#### Manfaat Menanam Pohon

Menanam pohon memiliki banyak manfaat bagi lingkungan dan juga manusia. Berikut adalah beberapa manfaat yang bisa kita dapatkan dengan menanam pohon:

- Meningkatkan kualitas udara: Pohon berperan dalam menghasilkan oksigen dan menyerap karbon dioksida, sehingga membantu meningkatkan kualitas udara di sekitar kita.
- Mengurangi erosi tanah: Akar pohon dapat mengikat dan mengendapkan tanah, sehingga membantu mengurangi erosi dan longsor.
- Mengurangi suhu udara: Naungan dari pepohonan dapat membantu menurunkan suhu udara, khususnya di daerah perkotaan yang padat.
- Menyediakan tempat tinggal bagi satwa liar: Pohon memberikan tempat berlindung dan makanan bagi berbagai jenis satwa liar, sehingga membantu menjaga keanekaragaman hayati.
- Menyerap polusi suara: Pepohonan bisa berperan sebagai penghalang polusi suara, sehingga bisa membantu menciptakan lingkungan yang lebih tenang.

Peningkatan kesadaran akan pentingnya lingkungan hidup yang sehat telah memicu berbagai inisiatif di seluruh dunia untuk melindungi dan memperbaiki ekosistem yang ada. Di tengah tantangan perubahan iklim dan degradasi lingkungan, upaya-upaya untuk membangun lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon menjadi semakin mendesak. Salah satu langkah konkrit yang dapat diambil adalah melalui penanaman pohon di sekitar sistem irigasi.

Pohon jambu, dengan segala manfaatnya yang meliputi penyediaan pangan, habitat bagi berbagai jenis organisme, serta kontribusinya dalam menjaga keseimbangan ekosistem, merupakan pilihan yang tepat untuk ditanam di sekitar irigasi. Irigasi sendiri adalah sistem penting dalam pertanian yang membutuhkan perawatan dan pengelolaan yang baik untuk menjaga keberlanjutan sumber daya air dan tanah.

Pada artikel jurnal ini, kami akan membahas upaya pengabdian masyarakat dalam membangun lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu di sekitar irigasi. Kami akan menyoroti pentingnya penanaman pohon jambu dalam konteks konservasi lingkungan dan peningkatan kesejahteraan masyarakat lokal. Selain itu, kami juga akan membahas metode, hasil, serta implikasi dari program pengabdian ini terhadap lingkungan dan masyarakat yang terlibat.

### **METODE PELAKSANAAN**

Penanaman pohon, jambu ini berlokasi kan di rigasi dusun sukawera desa mekarjaya ,yang di ikuti beranggotakan tim KKN dan Masyarakat sekitar .di laksanakan pada pukul 16-00 hari senin tanggal 5 february 2024 metode penelitian ini akan di bahas mencakup observasi lapangan , pemilihan lokasi persiapan lahan ,pemilihan bibit bibit ,Teknik penanaman ,perawatan dan evaluasi hasil penanaman jambu ,Adapun Langkah Langkah yang harus kita lalui.

Pertama-tama, pemilihan lokasi menjadi langkah awal yang sangat penting. Lokasi yang tepat akan memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pohon jambu. Penelitian ini akan melibatkan analisis tanah dan iklim untuk memastikan ketersediaan unsur hara yang cukup dan kondisi lingkungan yang sesuai. Pemilihan lokasi juga harus mempertimbangkan kebutuhan air dan pencahayaan yang diperlukan oleh pohon jambu.

Setelah lokasi dipilih, langkah selanjutnya adalah persiapan lahan. Hal ini melibatkan pembersihan lahan dari gulma dan sampah organik lainnya. Pemupukan dan pengolahan tanah juga perlu dilakukan untuk memastikan kesuburan tanah. Metode penelitian ini harus mencakup pemilihan pupuk yang sesuai dengan kebutuhan pohon jambu dan analisis tanah secara menyeluruh.

Pemilihan bibit juga penting dalam penelitian ini. Penelitian akan mencakup pemilihan varietas jambu yang sesuai dengan kondisi lingkungan dan kebutuhan lokal. Penggunaan bibit yang sehat dan berkualitas tinggi akan memastikan pertumbuhan yang optimal. Penelitian juga harus mencakup perbandingan antara bibit yang ditanam langsung dan bibit yang telah ditanam terlebih dahulu di polibag.

Teknik penanaman adalah langkah berikutnya dalam metode penelitian ini. Penelitian akan mencakup pemilihan jarak tanam yang tepat, kedalaman penanaman, dan teknik pengairan. Penelitian juga akan mencakup pemilihan mulsa untuk mengurangi pertumbuhan gulma dan menghemat air. Penggunaan teknologi modern seperti irigasi tetes dan sistem pengawasan otomatis juga dapat menjadi bagian dari metode penelitian ini.

Perawatan pohon jambu setelah penanaman adalah langkah yang kritis. Penelitian ini akan mencakup pemeliharaan yang melibatkan pemangkasan, pemupukan lanjutan, pengendalian hama dan penyakit, serta monitoring pertumbuhan pohon. Metode penelitian harus mencakup pengembangan jadwal perawatan yang efektif dan efisien.

Terakhir, evaluasi hasil penanaman menjadi bagian penting dari metode penelitian. Ini melibatkan pengukuran pertumbuhan pohon, hasil panen, kualitas buah, dan keberhasilan umum penanaman. Data yang dikumpulkan akan dianalisis untuk menentukan keberhasilan metode penelitian yang telah digunakan.

Secara keseluruhan, metode penelitian penanaman pohon jambu mencakup pemilihan lokasi yang tepat, persiapan lahan, pemilihan bibit, teknik penanaman, perawatan, dan evaluasi hasil penanaman. Dengan metode penelitian yang baik, diharapkan dapat mencapai keberhasilan dalam upaya penanaman pohon jambu yang berkelanjutan dan memberikan manfaat positif bagi lingkungan dan masyarakat sekitar.

### **HASIL KEGIATAN**

Membangun ramah lingkungan adalah suatu konsep atau pendekatan dalam proses pembangunan yang bertujuan untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan alam dan melestarikan sumber daya alam. Hal ini melibatkan berbagai praktik dan inovasi yang mendukung keseimbangan ekologi, efisiensi penggunaan sumber daya, serta mengurangi jejak karbon dan polusi.

Pohon jambu (*Psidium guajava*) merupakan salah satu jenis tanaman buah yang memiliki banyak manfaat, baik untuk kesehatan maupun lingkungan. Selain memberikan hasil buah yang lezat, penanaman pohon jambu juga dapat berkontribusi positif terhadap ekosistem dan lingkungan sekitar. Dalam upaya menciptakan lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu, perlu adanya kesadaran dan partisipasi aktif dari masyarakat, dan berbagai pihak terkait.

Buah jambu juga kaya akan vitamin C, serat, dan antioksidan yang baik untuk kesehatan tubuh manusia. Konsumsi buah jambu dapat meningkatkan daya tahan tubuh dan mendukung sistem pencernaan. Pohon jambu juga memiliki kemampuan untuk mengurangi kadar karbon dioksida dalam udara melalui proses fotosintesis. Selain itu, pohon jambu juga dapat berperan dalam mengendalikan erosi tanah dan menjaga kestabilan tanah, dan menanam pohon jambu juga merupakan salah satu langkah menuju keberlanjutan lingkungan. Dengan menjaga keberlanjutan ekosistem, kita turut mendukung kelangsungan hidup generasi mendatang.

Penanaman pohon jambu merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga keberlanjutan lingkungan dan memberikan manfaat ekologis serta sosial. Pohon jambu, selain menyediakan buah yang kaya akan nutrisi, juga memiliki peran penting dalam menjaga ekosistem dan menyediakan habitat bagi berbagai makhluk hidup. Membangun lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu melibatkan berbagai aspek, mulai dari pemilihan lokasi yang tepat hingga perencanaan tata kelola yang berkelanjutan.

a. Pemilihan Lokasi yang Tepat:

Pemilihan lokasi yang sesuai menjadi langkah awal dalam membangun lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu. Pertimbangkan kondisi tanah, iklim, dan ketersediaan air untuk memastikan pertumbuhan pohon yang optimal. Selain itu, pastikan bahwa lokasi tersebut aman dari ancaman seperti pembangunan yang tidak terkontrol atau polusi.

b. Penanaman yang Berkelanjutan:

Menanam pohon jambu dengan pendekatan berkelanjutan adalah kunci untuk memastikan keberlanjutan ekosistem. Pertimbangkan penggunaan varietas jambu yang tahan terhadap penyakit, praktik penanaman yang ramah lingkungan, dan pemilihan metode pengairan yang efisien.

c. Pendidikan dan Kesadaran Masyarakat:

Melibatkan masyarakat setempat dalam upaya penanaman pohon jambu sangat penting. Lakukan kampanye edukasi untuk meningkatkan kesadaran tentang manfaat pohon jambu dan dampak positifnya terhadap lingkungan. Ajak masyarakat untuk ikut serta dalam kegiatan penanaman dan pemeliharaan pohon.

d. Perlindungan dan Pemeliharaan Ekosistem:

Pastikan adanya upaya perlindungan terhadap ekosistem yang ada di sekitar area penanaman pohon jambu. Ini dapat mencakup upaya konservasi sumber daya alam, pelestarian keanekaragaman hayati, dan penanganan dengan bijak terhadap flora dan fauna setempat.

e. Kerjasama dengan Pihak Terkait:

Bentuk kerjasama dengan pihak terkait, seperti pemerintah, lembaga lingkungan, dan organisasi non-pemerintah untuk mendukung implementasi kebijakan dan program penanaman pohon jambu yang berkelanjutan.

Dengan memperhatikan aspek-aspek ini, diharapkan lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu dapat terbentuk, mendukung keberlanjutan ekosistem, dan memberikan manfaat positif bagi masyarakat serta generasi mendatang.



Gambar 1. Belajar Menanam Pohon Jambu



gambar 2. menanam pohon jambu



Gambar,3; Foto Bersama Bersama Bapak Carnata

Gambra berikut adalah gambar di mana kita melakukan penanaman pohon jambu di dekat irigasi dusun sukawera desa mekarjaya yang di lakukan oleh Tim KKN dan Masyarakat sekitar.

### KESIMPULAN

Penanaman pohon jambu merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga keberlanjutan lingkungan dan memberikan manfaat ekologis serta sosial. Pohon jambu, selain menyediakan buah yang kaya akan nutrisi, juga memiliki peran penting dalam menjaga ekosistem dan menyediakan habitat bagi berbagai makhluk hidup. Membangun lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon jambu melibatkan berbagai aspek, mulai dari pemilihan lokasi yang tepat hingga perencanaan tata kelola yang berkelanjutan.

Pohon jambu, dengan segala manfaatnya yang meliputi penyediaan pangan, habitat bagi berbagai jenis organisme, serta kontribusinya dalam menjaga keseimbangan ekosistem, merupakan pilihan yang tepat untuk ditanam di sekitar irigasi. Irigasi sendiri adalah sistem penting dalam pertanian yang membutuhkan perawatan dan pengelolaan yang baik untuk menjaga keberlanjutan sumber daya air dan tanah.

Kesadaran akan pentingnya lingkungan hidup yang sehat telah memicu berbagai inisiatif di seluruh dunia untuk melindungi dan memperbaiki ekosistem yang ada. Di tengah tantangan perubahan iklim dan degradasi lingkungan, upaya-upaya untuk membangun lingkungan yang ramah terhadap penanaman pohon menjadi semakin mendesak.

Dengan mengajak masyarakat untuk menanam pohon dan mewujudkan lingkungan ramah pohon, kita dapat menciptakan lingkungan yang lebih sehat, lestari, dan ramah terhadap berbagai makhluk hidup. Menanam pohon bukan hanya sebuah kegiatan, tetapi juga menjadi gaya hidup yang berkontribusi dalam menjaga kelestarian alam. Mari bergandengan tangan dalam menjaga lingkungan dan memperbanyak pohon yang merupakan aset berharga bagi kita semua.

### DAFTAR PUSTAKA

- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2018). "Guava - *Psidium guajava*." Retrieved from [http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/POSTERS/041219\\_e.htm](http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/POSTERS/041219_e.htm)
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2020). "Pedoman Penanaman dan Perawatan Pohon Jambu Biji.
- Paramita, N. D., & Yasa, N. N. K. (2015). Sikap Dalam Memediasi Hubungan Kesadaran Lingkungan Dengan Niat Beli Produk Kosmetik Ramah Lingkungan. *Jurnal Manajemen Dan Kewirausahaan (Journal of Management and Entrepreneurship)*. <https://doi.org/10.9744/jmk.17.2.187-195>.
- Pohan, Y.S., et al. (2019). "Potential of Guava (*Psidium guajava* L.) for Carbon Dioxide Mitigation in Urban Area." *Journal of Environmental Management*, 238, 241-248.

Sutrio, S., Fitriyah, K., Dina, A. M., Naja, F. N., Ikrimah, F., Hakim, L., ... & Hermawan, H. (2023). Menanamkan Karakter Cinta Lingkungan Melalui Program Sabtu Ceria di SDN 1 Sukorejo. *JIPM: Jurnal Inovasi Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 18-23.