

Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia diterbitkan pertama kali bulan Desember 1985 oleh Balai Penelitian Perkebunan Jember sebagai penerbitan tidak berkala dengan nama Warta Balai Penelitian Perkebunan Jember. Sejalan dengan perubahan nama lembaga penerbitnya, berturut-turut publikasi ini berubah pula namanya menjadi Warta Pusat Penelitian Perkebunan Jember pada tahun 1991; Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao pada bulan Juli 1993; dan pada tahun 2000 berubah menjadi Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.

Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia adalah media informasi ilmiah yang berasal dari hasil-hasil penelitian yang bersifat terapan di bidang perkebunan, khususnya pada komoditas kopi dan kakao. Sejak tahun 1995 Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia terbit secara berkala tiga kali setahun, setiap bulan Februari, Juni, dan Oktober.

PENGANTAR REDAKSI

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga kumpulan artikel ilmiah ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Artikel-artikel yang terangkum dalam kompilasi ini disusun sebagai bentuk kontribusi ilmiah dalam bidang pertanian, khususnya yang berkaitan dengan pengembangan dan pengelolaan tanaman perkebunan seperti kopi dan kakao.

Topik-topik yang dibahas pada Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia edisi 34 (1) tahun 2022 mencakup berbagai aspek mulai dari pemuliaan tanaman, teknologi molekuler, perbaikan metode agronomi, hingga pemanfaatan limbah hasil perkebunan. Artikel pertama mengulas pemanfaatan teknik *Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)* dan *Genomic In Situ Hybridization (GISH)* dalam mendukung pemuliaan tanaman kopi melalui pendekatan sitogenetik modern. Artikel kedua menyajikan studi bio-informatik terhadap gen yang mengatur pembungaan pada tanaman kakao, yang memiliki implikasi besar dalam perbaikan produktivitas.

Selanjutnya, fokus artikel ketiga adalah inovasi dalam metode pengujian daya berkecambah benih kopi yang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi evaluasi benih. Sementara itu, artikel keempat membahas teknik rejuvinasi sistem *trimming* sebagai solusi praktis untuk mengembalikan produktivitas tanaman kakao yang telah menua. Tantangan lain yang dihadapi dunia perkebunan dibahas dalam artikel kelima, yakni fenomena resistensi serangga terhadap insektisida dalam pengendalian hama *Helopeltis bradyi* yang kini semakin mendesak untuk ditangani secara strategis. Sebagai penutup, artikel keenam mengangkat isu keberlanjutan dan inovasi dengan membahas potensi pembuatan kertas dari limbah kulit buah kakao, yang tidak hanya mengurangi limbah tetapi juga memberikan nilai tambah secara ekonomi dan lingkungan.

Potensi pengembangan komoditas kopi dan kakao pada tahun 2022 menunjukkan arah yang optimis. Data dari berbagai lembaga pertanian dan perdagangan menunjukkan bahwa permintaan global terhadap kopi dan kakao terus meningkat, terutama dengan tren konsumen yang mengarah pada produk berkualitas tinggi dan berkelanjutan. Di sisi lain, dukungan terhadap riset genetika, teknologi pascapanen, dan inovasi dalam pengolahan produk turunan juga semakin kuat. Ini membuka peluang besar bagi Indonesia sebagai salah satu produsen utama dunia untuk meningkatkan daya saing, nilai tambah, dan kesejahteraan petani melalui pendekatan ilmiah dan teknologi yang tepat guna.

Penulis menyadari bahwa penyusunan kumpulan artikel ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta fasilitas dalam proses penulisan dan penelitian. Harapan kami, kumpulan artikel ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi peneliti, mahasiswa, dan praktisi dibidang pertanian dan perkebunan di Indonesia.

Selamat menikmati ulasan kami.
Salam hangat,

Redaksi

Penerbit: Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia | **Penanggungjawab/Kepala:** Dini Astika Sari |

Dewan Redaksi: Diany Faila Sophia Hartatri (Ketua), Indah Anita Sari, Fakhruy Zakariyya, Andi Dharmawan, Ari Wibowo, dan Gracia Melsiana Aldini |

Redaksi Pelaksana: Fajar Sulaiman dan Avan Nur Diyansyah |

Alamat Redaksi: Jl. PB. Sudirman 90, Jember 68118, Jawa Timur, Indonesia |

Telp. 0331-757130, 757132 | **Fax.** 0331-757131 |

e-mail: warta.puslitkoka@gmail.com |

Surat Tanda Terbit:

SK Menteri Penerangan Republik Indonesia: No. 1212/SK/DITJEN PPG/STT/1988.

Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia terbit setiap bulan Februari, Juni, dan Oktober.