



Alamat Redaksi:

Jalan Tentara Pelajar No.1, Bogor 16111.
Telp. (0251) 8313083. Faks. (0251) 8336194.
email: puslitbangun@litbang.pertanian.go.id
<http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id>
Dana: APBN 2018 DIPA Puslitbang Perkebunan
Design: Zainal Mahmud



Info Perkebunan

Pencepatan Umur Produktif Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma*) melalui Teknologi Penyambungan

Tanaman kemiri sunan merupakan komoditas pertanian yang ditetapkan sebagai salah satu sumber energi alternatif. Inovasi teknologi budidaya mempunyai peran yang sangat penting dalam mendukung pengembangan sistem agribisnis kemiri sunan yang efisien dan berdaya saing tinggi. Kendala utama dalam pengembangan tanaman kemiri sunan adalah umur produktifnya lambat, secara alami mulai berbuah pada umur 5-6 tahun setelah tanam, sehingga perlu dilakukan percepatan umur produktif kurang dari 5 tahun. Upaya peningkatan produksi kemiri sunan dan percepatan umur produktif dapat dilakukan melalui teknologi penyambungan (*grafting*).

Penyambungan dilakukan dengan menggabungkan keunggulan dari calon bagian tajuk yang memiliki potensi produksi tinggi sebagai batang atas dengan calon batang bawah dari bahan tanaman yang mampu beradaptasi pada kondisi lingkungan biotik dan abiotik marginal. Bahan tanaman hasil sambungan merupakan kombinasi batang bawah yang memiliki keunggulan akar tunggang yang kuat, distribusi perakaran yang luas, dan batang yang kokoh, sedang batang atas memiliki keunggulan produktivitas dan rendemen minyak yang tinggi.

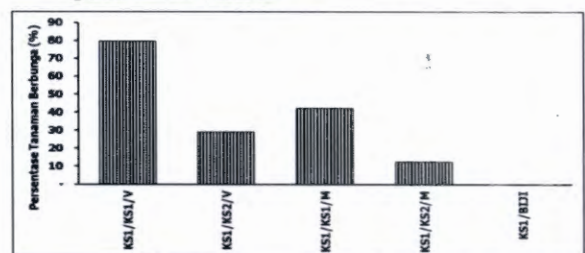
Tanaman kemiri varietas Sunan 1 memiliki keunggulan performa tajuk dan perakaran yang lebih kokoh tetapi kualitas minyaknya lebih rendah dibandingkan kemiri varietas Sunan 2. Melalui teknik penyambungan dengan memanfaatkan keunggulan kemiri Sunan 1 yang kokoh sebagai batang bawah dan kemiri Sunan 2 yang memiliki produktivitas, kadar minyak dan kualitas minyak tinggi sebagai batang atas, sehingga dua karakter unggul menyatu dalam satu tanaman komposit.

Keberhasilan suatu sambungan ditentukan oleh kompatibilitas antara batang bawah dan batang atas, kualitas batang bawah dan batang atas, waktu penyambungan, peralatan pendukung, keterampilan dan ketelitian dalam pelaksanaan penyambungan, serta pemeliharaan tanaman hasil sambungan. Dalam upaya peningkatan produktivitas tanaman hasil sambungan, keberhasilan penyambungan harus diikuti dengan penerapan teknik budidaya yang baik. Hasil pengamatan tanaman kemiri sunan umur 3 tahun memperlihatkan tanaman hasil sambungan umur produktifnya lebih cepat dibanding

tanaman tanpa penyambungan (berasal dari biji). Persentase tanaman berbunga tertinggi terlihat pada tanaman sambungan K1/K1 sambungan V diikuti K1/K1 sambung miring, K1/K2 sambung V dan K1/K2 sambung miring. Sedangkan pada tanaman yang berasal dari biji (tanpa sambungan) belum memasuki fase reproduktif (pembungaan) (Gambar 2). Percepatan pembungaan ini disebabkan batang atas (entres) yang digunakan berasal dari tanaman yang sudah berproduksi, sehingga tanaman sambungan kombinasi dua individu tanaman dapat mempercepat umur produktif tanaman (Gambar 1).



Gambar 1. a) Tanaman hasil penyambungan batang bawah dengan perakaran yang kekar dan batang atas yang memiliki produktivitas dan rendemen minyak tinggi, b) pelaksanaan penyambungan di persemaian: cabang yang akan digunakan sebagai batang atas dihilangkan daunnya; cara penyambungan lancip ke bawah berbentuk huruf V., c) pemeliharaan tanaman hasil penyambungan di persemaian dan d) Keragaan tanaman kemiri sunan dari biji dan hasil sambungan pada umur 4 tahun



Gambar 2. Persentase tanaman berbunga pada kombinasi dan cara penyambungan tanaman kemiri sunan

Selain itu tanaman hasil sambungan habitusnya lebih pendek dan pertumbuhan tajuknya mendatar sehingga memudahkan operasional panen. Tanaman yang pendek akan memudahkan teknik budidaya, misalnya penyemprotan, pemanjangan, pemanenan, dan lain-lain (M. Cholid/Peneliti Balittas).

Editorial

Inovasi teknologi perlu dikembangkan untuk mempercepat umur produksi tanaman tahuuau. Pada nomor ini dibahas tentang teknologi penyambungan pada tanaman tahunan kemiri sunan yang dapat mempercepat pembungaan. Pada artikel lain mengulas tentang potensi dan prospek pengembangan cengkeh di Sumatera Barat sebagai sumber benih, produk cengkeh maupun bahan industri minyak atsiri. Selain itu pada artikel lainnya diuraikan tentang upaya peningkatan daya berkecambah pada benih aren dengan menggunakan benih dari berbagai tandau dan posisi buah pada tandan (*spikelet*).

Redaksi