

PENGARUH JUMLAH MATA TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN STEK EMPAT JENIS HIBRID MURBEI

Oleh :
ARIS SUDOMO

INTISARI

Kebutuhan murbei sebagai makanan utama ulat sutera belum dapat digantikan oleh tanaman lain. Produktivitas kebun murbei masih relatif rendah, Oleh karena itu untuk membantu mengatasinya diantaranya dengan introduksi jenis murbei unggul serta efisiensi penggunaan bahan stek dengan ukuran sependek mungkin.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perlakuan yaitu jumlah mata tunas dan jenis hibrid murbei maupun interaksi keduanya terhadap pertumbuhan stek. Penelitian dilakukan di P3BPTH Purwobinangun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) terdiri dari 2 faktor perlakuan 4 jenis hibrid murbei yaitu : *M. SHA 4 x LUN 109*, *M. multicaulis x M. indica*, *M. australis x M. indica*, dan *M. nigra x M. indica* dan 4 macam jumlah mata tunas yaitu : 1, 2, 3, dan 4 dengan 3 kelompok dan tiap kelompok 30 ulangan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ranking stek terbaik untuk prosentase kemampuan hidup adalah stek berjumlah mata tunas 3 dan 4. Stek terbaik untuk panjang tunas adalah stek berjumlah mata tunas 3, untuk jumlah daun stek terbaik adalah stek berjumlah mata tunas 4 dan 3, untuk panjang akar stek terbaik adalah stek berjumlah mata tunas 4, 2 dan 3, untuk jumlah akar stek terbaik adalah stek berjumlah mata tunas 4 dan 3, sedangkan untuk perbandingan berat basah akar dengan berat basah daun dan ranting tidak berbeda nyata diantara empat macam jumlah mata tunas stek. Stek terbaik untuk kemampuan hidup, panjang tunas dan jumlah daunnya adalah jenis *M. australis x M. indica*. Ranking stek terbaik untuk panjang akar adalah stek jenis *M. multicaulis x M. indica* dan *M. australis x M. indica*, dan *M. nigra x M. indica*, untuk jumlah akar, stek terbaik jenis *M. multicaulis x M. indica*, sedangkan perbandingan berat basah akar dengan berat basah daun dan ranting stek terbaik jenis *M. nigra x M. indica*. Ranking stek terbaik hasil interaksi jenis hibrid murbei dan jumlah mata tunas untuk prosentase kemampuan hidup adalah jenis *M. multicaulis x M. indica* bermata tunas 3. Stek terbaik untuk panjang tunas jenis *M. australis x M. indica* bermata tunas 3 dan *M. australis x M. indica* bermata tunas 4, untuk jumlah daun stek terbaik jenis *M. australis x M. indica* bermata tunas 4 dan *M. australis x M. indica* bermata tunas 3, untuk panjang akar stek terbaik jenis *M. australis x M. indica* bermata tunas 4 dan *M. australis x M. indica* bermata tunas 3, untuk jumlah akar stek terbaik jenis *M. multicaulis x M. indica* bermata tunas 3, sedangkan perbandingan berat basah akar dengan berat basah daun dan ranting stek terbaik jenis *M. nigra x M. indica* bermata tunas 3 dan *M. nigra x M. indica* bermata tunas 4.

