

ABSTRAK

Dian Hidayat. 2018. Variabilitas Karakter Pertumbuhan Dan Komponen Pertumbuhan Serta Seleksi Beberapa Klon Kina Potensial (*Cinchona Ledgeriana* Moens) Dalam Pembibitan Setek Ledger. Di bawah bimbingan Liberty Chaidir dan Heri Syahrin.

Tujuan pemuliaan tanaman kina adalah menghasilkan klon unggul baru, salah satunya dengan melakukan kegiatan seleksi pada klon-klon kina yang dapat diperbanyak dengan teknik setek ledger. Pada proses seleksi, nilai variabilitas suatu tanaman perlu diketahui untuk mengetahui keefektifan kegiatan seleksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai variabilitas komponen pertumbuhan dan karakter pertumbuhan klon-klon kina yang dapat diperbanyak dengan teknik setek ledger. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 17 perlakuan yaitu 16 klon kina ledger jenis BTG dan satu klon kontrol Cib 5 dengan tiga kali ulangan. Hasil analisis menunjukkan bahwa hampir seluruh parameter yang diamati tergolong dalam kategori variabilitas yang bernilai sempit, terkecuali pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun. Terdapat klon yang lebih baik dibandingkan dengan klon Cib 5 pada parameter tinggi tanaman yaitu klon BTG 11 dan pada parameter jumlah daun yaitu klon BTG 2, BTG 3, BTG 5, BTG 6, BTG 7, BTG 8, BTG 11, BTG 12, BTG 13, BTG 14 dan BTG 15.

Kata kunci : Pemuliaan Tanaman, Seleksi, Setek Ledger, Variabilitas.