

Malang, 23 Januari 2018

Kepada Yth.  
Editor Buletin Tanaman Tembakau,  
Serat dan Minyak Industri  
di  
Malang

Dengan hormat,

Bersama surat ini kami kirimkan naskah hasil penelitian/tinjauan<sup>1</sup> kami

Judul : Skrining klon tebu potensial rendemen tinggi terhadap salinitas  
Penulis: Tantri Dyah Ayu Anggraeni dan Bambang Heliyanto  
Alamat: Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat  
Jl. Raya Karangploso Km. 4, Malang

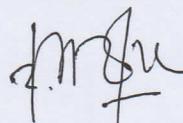
Dengan Abstrak sebagai berikut:

Pengembangan tebu saat ini terdorong ke lahan-lahan marjinal, salah satunya lahan dengan cekaman salinitas. Penanaman tebu pada lahan salinitas dapat mengakibatkan terhambatnya pertumbuhan dan kehilangan hasil sampai 37%. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan skrining klon tebu rendemen tinggi terhadap cekaman garam (salinitas). Penelitian menguji 58 klon tebu rendemen tinggi hasil seleksi dari persilangan seri D tahun 2004-2006 beserta empat varietas pembanding terhadap perlakuan cekaman salinitas dengan 3 konsentrasi NaCl, 1) kontrol/  $EC \pm 0,1$  dS/m), 2)  $EC \pm 2$  dS/m dan 3)  $EC > 4$  dS/m). Hasil analisis varian menunjukkan adanya perbedaan respon klon tebu pada semua parameter pertumbuhan yang diamati terhadap salinitas pada cekaman dengan nilai EC diatas 4 dS/m). Dibandingkan kontrol, rata-rata panjang akar dari semua klon mengalami penurunan sebesar 3,41 %, rata-rata berat kering akar menurun sebesar 8,05 % dan tajuk mengalami penurunan sebesar 9,46%. Sedangkan pertumbuhan diameter batang serta berat kering tajuk tidak mengalami perubahan yang signifikan. Berdasarkan kajian indeks toleransi akar dan tajuk secara bersama-sama, delapan klon tergolong toleran, yaitu PS.06.195, PS.04.259, PS.05.311, PS.06.188, PS.04.165, PS.05.258, PS.05.455, PS.06.334 dan PS.04.162. Klon-klon ini dapat diuji lebih lanjut untuk dapat diusulkan sebagai klon toleran salinitas atau sebagai sumber introgresi gen toleran salinitas untuk varietas rendemen tinggi.

Kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah ini tidak sedang dalam proses penelaahan atau telah dipublikasikan di terbitan berkala ilmiah yang lain.

Demikian, besar harapan kami naskah ini dapat diterbitkan di Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri.

Hormat kami,



Tantri Dyah Ayu Anggraeni