

**VARIASI GENETIK GADUNG LIAR (DIOSCOREA BULBIFERA)  
MENGUNAKAN ELEKTROFORESIS GEL POLIAKRILAMID DI  
SUMATERA BARAT**

Oleh :

Tesri Maideliza, Mansyurdin

Kontrak Nomor: 005/SP3/PP/DP2M/II/2006

**ABSTRAK**

Keragaman 6 lokus enzim pada 3 populasi Payakumbuh (PYK), Padang (PDG) dan Bengkulu (BKL) *Dioscorea bulbifera* telah diperiksa dengan memakai elektroforesis pati/poliakrilamid gel. Pada penelitian ini terdapat 3 lokus polimorfik (Per3, Per4, Est2) dengan masing-masing 2 (dua) alel sehingga total 9 alel telah ditemukan pada seluruh populasi yang diperiksa. Keragaman genetik lebih tinggi dalam populasi ( $H_s=0,08$ ) dibanding antar populasi ( $D_{st}=0,04$ ). Aliran gene sebesar 0,53 adalah memperlihatkan nilai yang tinggi akibat antar populasi hanya mengalami sedikit diferensiasi secara genetik. Hal ini didukung oleh perbedaan genetik antar populasi berkisar antara 0,028-0,129. Dari data isozim ini besar kecenderungan telah terjadi diferensiasi genetik antara populasi barat dan timur Bukit Barisan.