



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id





Nilam Varietas Patchoulina 1 *Patchoulina 1 Nilam Variety*



Inventor : Endang Hadipoentyanti, Amalia, Nursalam Sirait
dan Sri Yuni Hartati

Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat

Indonesian Spice and Medicinal Crops Research Institute

Status Perlindungan HKI : Pendaftaran Varietas

No: 00404/PPVT/S/2017

IPR Protection Status : Variety registration

No: 00404/PPVT/S/2017

Nilam varietas Patchoulina1 merupakan hasil induksi variasi somaklonal yang memiliki sifat tahan terhadap penyakit layu bakteri (*R. solanacearum*). Varietas ini memiliki potensi hasil terna segar $2,3 \pm 0,125$ kg/tanaman dan bobot kering $0,761 \pm 0,036$ kg/tanaman/tahun atau setara dengan produksi terna segar $36,52 \pm 10,13$ t/ha/tahun, produksi terna kering $12,67 \pm 3,34$ t/ha/tahun. Produksi minyak $356,37 \pm 13,76$ kg/ha/tahun, dengan kadar minyak $2,85 \pm 0,57$ %, kadar Patchouli Alkohol (PA) $32,53 \pm 3,81$ %. Varietas Patchoulina1 dapat dibedakan dari Patchoulina2 karena memiliki bentuk pangkal daun tumpul (*obtusus*), ujung daun runcing-tumpul (*acutus-obtusus*), tepi daun bergerigi tumpul (*crenatus*) dan permukaan daun agak cekung.

The *Patchoulina 1* variety was developed through an induction of soma clonal variation having a resistance trait to the bacterial wilt of *R. solanacearum*. Yield potential of this variety is 2.3 ± 0.125 kg of fresh terna/plant with a dry weight of 0.761 ± 0.036 kg/plant/year. It is equivalent to 36.52 ± 10.13 ton fresh terna/ha/year or 12.67 ± 3.34 t dry terna/ha/year. The production of oil is 356.37 ± 13.76 kg/ha year with oil content of $2.85 \pm 0.57\%$ and Patchouli Alcohol (PA) content of 32.53 ± 3.81 %. *Patchoulina 1* variety can be distinguished from *Patchoulina 2* variety from the shape of the leaf whereas is round shape in the base (*obtus*), pointed-round at the tip of the leaf (*acutus-obtus*), and is serrated in the margin of the leaf (*crenatus*).