



Si Cantik Yang Melindungi *The Pretty Who Protects*

Mulsa merupakan salah satu teknologi yang dapat digunakan untuk konservasi tanah dan pengendalian gulma. Material yang sering digunakan sebagai mulsa adalah plastik, jerami dan biomulsa. *Arachis pintoi* (*A. pintoi*) adalah tumbuhan golongan kacang-kacangan yang tumbuh merambat di atas permukaan tanah.

A. pintoi selain sebagai pakan ternak dan tanaman hias, dapat juga dimanfaatkan sebagai biomulsa di lahan kering untuk budidaya tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan. Dalam jangka panjang, *A. pintoi* efektif dalam meningkatkan kesuburan tanah, menekan laju erosi dan pertumbuhan gulma. Biomulsa *A. pintoi* dapat digunakan untuk sistem budidaya olah tanah minimum (*minimum tillage*) dengan tidak menurunkan produksi tanaman utama.

Potensi Kacang Hias *Arachis pintoi* Karp. dan Karp. sebagai Biomulsa pada Budidaya Pertanian di Lahan Kering

*Biomulch is cover crop to help the soil controls moisture, regulates temperature, increases the soil fertility, controls weed and prevents erosion. Pinto peanut (*Arachis pintoi*), aside to its uses as forage and ornamental plants, it can also be used as biomulch. *A. pintoi* can be used as biomulch on upland cultivation of foods, horticultural and plantation crops.*

PERSPEKTIF

Ketika kita jeli mengamati ekosistem alam, kita akan menemukan berbagai gagasan inovatif. Yang perlu kita lakukan adalah lihat, amati dan jadikan inovasi.

what?



why?

MENEKAN
EROSI 70%
GULMA 60%

PROSPEK INOVASI

Keselapan Inovasi : Uji Lapangan Simulasi
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Tidak Ingin Dipatenkan

KEUNGGULAN INOVASI

- Multiguna: sebagai tanaman hias, hijauan pakan ternak dan penutup tanah (biomulsa)
- Toleran terhadap kekeringan, naungan, kemasaman dan kondisi kesuburan tanah rendah
- Mudah diperbanyak secara vegetatif dengan stek batang
- Tahan hama, penyakit dan meningkatkan kesuburan tanah
- Menekan gulma sekitar 60%, Menekan laju erosi tanah lebih dari 70%.

KATEGORI TEKNOLOGI



Prof. Dr. Ir. M. Achmad Chozin, M.Agr
Dr. Dwi Guntoro, S.P, M.Si
Ade Sumiahadi, S.P, M.Si

INOVATOR :

INSTITUSI : Institut Pertanian Bogor

ALAMAT : Direktorat Riset dan Inovasi
Gd. Andi Hakim Nasoetion It.5
Kampus IPB Dramaga
Bogor 16680 Jawa Barat