

Ekstrak Rumput Kebar untuk Vitalitas Organ Reproduksi



Deskripsi ringkas teknologi. Rumput kebar (*Biophytum petersianum* Klotzsch.) adalah tanaman khas yang tumbuh secara alami dan tersebar di hampir seluruh wilayah Distrik Kebar, Kabupaten Tambrau, Provinsi Papua Barat. Rumput kebar sebagai tanaman obat untuk mengatasi gangguan reproduksi. **Petani adopter.** Peternak sapi potong binaan Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan).

Kebaruan teknologi. Masyarakat yang membutuhkan kesehatan dan penanganan fungsi reproduksi. Bisa pula untuk kesehatan reproduksi ternak.

Best Practice implementasi teknologi. Penemuan karakteristik spesifik ekstrak rumput kebar yang diekstraksi metode perebusan tradisional mengandung komponen flavonoid, tanin dan saponin, memiliki kandungan total fenolik kategori tinggi, dan bersifat antioksidan ganda (vitamin C dan E). Temuan lainnya Adalah adanya senyawa *Cassiaoccidentalin A* pada yang memiliki kemampuan aktif sebagai zat antioksidan, serta dapat digunakan sebagai *specific marker*

untuk spesies *petersianum* dari genus *Biophytum*.

Syarat dan kondisi implementasi. Rumput kebar basah dikeringkan sampai kadar air maksimal 10% (tandanya pecah saat diremas). Setelah kering digiling menggunakan blender, disaring dengan ayakan 30 mesh, diperoleh serbuk halus. Cara ekstraksinya 30 g serbuk dicampur 600 mL air (rasio 1:20), direbus sampai mendidih sampai volumenya menjadi 200 mL, disaring, dan cairannya diminum pada pagi hari, ampasnya bisa diekstrak kembali dengan prosedur yang sama, untuk diminum sore hari.

Keunggulan dan kelemahan teknologi. Sediaan serbuk halus bisa dikemas kedap udara per 30 g, disimpan pada freezer; masa simpan sediaan maksimal 6 bulan.

Tautan informasi <https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

Identitas inovator (penemu teknologi) jika ada

Nama: Aminudin.

Instansi: Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor

Media sosial/e-mail:

<https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

Identitas informan (penulis/pemberi informasi teknologi)

Nama: Aminudin

Instansi: Politeknik Pembangunan

Pertanian Bogor

Media sosial/e-mail:

<https://www.instagram.com/polbangtanbogor>