

Senyawa Dalam Daun Dan Batang Sorgum Manis

Luh Gde Sri Astiti

Daun dan batang Sorgum batang manis (*Sorgum bicolor* L. Moench) sudah dikenal oleh masyarakat sebagai sumber pakan ternak, akan tetapi belum diketahui secara luas senyawa apa yang terkandung di dalamnya. Bila dilakukan analisis kimia daun dan batang Sorgum manis pada umur tanaman 105 hari di laboratorium yang diekstrak dengan pelarut methanol maka hasil yang diperoleh bahwa banyak senyawa yang terkandung di dalamnya diantaranya adalah :

1. Senyawa Tanin berfungsi menghambat enzim pencernaan, meningkatkan efisiensi pakan dan mengurangi produksi gas metan yang dihasilkan oleh ternak terutama ternak ruminansia
2. Senyawa Triterpenoid dapat bersifat sebagai nati bakteri, anti radang, serta anti kanker dan dapat dikembangkan dalam bidang farmasi serta produk-produk biofuel
3. Senyawa Alkaloid merupakan senyawa yang bersifat memberikan rasa tenang (sedative), menurunkan rasa sakit (analgesik), kecemasan dan depresi
4. Senyawa Flavanoid merupakan senyawa antioksidan dan dapat meningkatkan daya tahan tubuh

Senyawa yang paling banyak di deteksi pada daun Sorgum manis adalah senyawa Flavanoid dan Alkaloid sedangkan pada bagian batang Sorgum manis adalah senyawa Tanin dan Triterpenoid. Dengan segala kelebihan fungsi dari senyawa yang terkandung di dalam daun dan batang Sorgum manis, tidak salah kiranya jika pemanfaatan tanaman ini disebarluaskan sebagai pakan ternak terutama untuk wilayah-wilayah kering dan marginal.



Tanaman sorgum Manis di lahan bekas tambang batu apung