

**STUDI KANDUNGAN ZAT MINERAL TANAMAN ARA SUNGSANG
(*Asystasia gangetica L.*) SEBAGAI PAKAN TERNAK KAMBING DI
WILAYAH PAYAKUMBUH**

IRZA NOFRI YANTI, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M. Sc. dan Dr. Montesqrit, S. Pt, M. Si
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa kandungan zat mineral tanaman ara sungsang (*Asystasia gangetica L.*) yang tumbuh di lima lahan yang berbeda di wilayah Payakumbuh, yaitu : lahan perkebunan pisang, lahan perkebunan coklat, lahan pinggir jalan, lahan tidur, dan lahan pinggir sungai. Kelima lahan terletak di tiga Kecamatan berbeda yaitu : Kecamatan Payakumbuh Selatan, Kecamatan Payakumbuh, dan Kecamatan Luhak. Sampel tanaman diambil pada 5 titik pada setiap lahan terpilih, ditimbang berat totalnya dan dicacah. Sampel pada lahan yang sama digabung, kemudian diambil sebanyak ± 150 g. Sampel dikeringkan dan digiling untuk dianalisa kandungan mineral. Parameter yang diukur adalah kandungan mineral makro (Ca, Mg, K, P dan S) dan mineral mikro (Se, Cu, Zn, Mn, dan Mo). Data hasil penelitian dianalisa secara statistik dengan menggunakan metoda Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kandungan mineral tanaman ara sungsang adalah Ca 19,3 g/kg, Mg 7,7 g/kg, P 14,2 g/kg, K 13,5 g/kg, S 5,4 g/kg, Se 55,9 mg/kg, Cu 26,5 mg/kg, Zn 20,1 mg/kg, Mo 23,3 mg/kg, dan Mn 38,7 mg/kg. Perbedaan lahan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap kandungan mineral makro dan mineral mikro Se, Mo dan Mn. Kandungan mineral Cu tanaman ara sungsang yang tumbuh pada lahan pinggir jalan menunjukkan angka terendah (22,0 mg/kg BK) ($P > 0,01$), sedangkan kandungan Cu tertinggi ditunjukkan oleh tanaman ara sungsang yang dipanen di lahan perkebunan pisang dan lahan pinggir sungai (29,4 dan 29,1 mg/kg BK). Selanjutnya kandungan mineral Zn tertinggi diperoleh dari lahan perkebunan coklat dan lahan tidur masing-masing (22,5-22,1 mg/kg BK), sedangkan kandungan Zn terendah diperoleh dari lahan perkebunan pisang (17,4 mg/kg BK) ($P > 0,01$). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tanaman ara sungsang merupakan pakan sumber mineral yang baik, terutama mineral Ca, P, K, Se dan Mn. Tanaman ara sungsang yang tumbuh di lahan tidur dan lahan pinggir sungai lebih kaya akan mineral Ca (19,3 g/kg BK), Se (55,9 g/kg BK), Cu (26,5 mg/kg BK) dan Zn (20,1 mg/kg BK) daripada tanaman yang tumbuh di lahan lainnya.

Kata Kunci: *Asystasia gangetica L.* , mineral, nutrisi kambing.