

## **PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS HIJAUAN DI PADANG PENGGEMBALAAN BPTU-HPT PADANG MENGATAS**

**YONA FITRIANI**, di bawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc. dan Dr. Ir. Suyitman, M.P.  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh 2016

### **ABSTRAK**

*Penelitian bertujuan untuk mempelajari komposisi botanis, produksi biomas dan kandungan zat makanan yang dikaitkan dengan kapasitas tampung hijauan yang ditanam di lahan padang penggembalaan BPTU-HPT Padang Mengatas. Penelitian dilakukan dengan pengambilan sampel tanaman. Pengambilan sampel menggunakan metode Stratified Random Sampling pada 15 paddock, masing-masing 5 paddock pada tiga topografi berbeda, yaitu miring berombak, miring bergelombang. Sampel diambil dengan batuan kuadran 0,5 x 0,5 m pada 5 titik sampling pada setiap paddock, sehingga jumlah total sampel adalah 75 sampel. Sampel ditimbang berat segarnya, dipisahkan berdasarkan jenisnya. Sampel setiap jenis kemudian ditimbang. Sampel kemudian digabung kembali dan dicacah 2 - 3 cm. Sampel pada paddock yang sama digabung dan dikeringkan sebanyak 150 g dalam oven suhu 60°C. Setelah kering, sampel kemudian ditimbang dan digiling untuk dianalisa. Parameter yang diukur adalah komposisi botanis, produksi biomas, kapasitas tampung dan kandungan zat makanan dan komponen serat. Data hasil penelitian dianalisa statistik dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 5 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis rumput yang tumbuh didominasi oleh *B. decumbens* (83,9%), tetapi sangat miskin legume (0,3%). Produksi biomas dan kandungan zat makanan tidak dipengaruhi oleh topografi. Produksi biomas mencapai 624.001,79 kg/tahun, sehingga dapat menampung ternak dengan penggembalaan berat 27,40 ST/ha/tahun, penggembalaan sedang 17,91 ST/ha/tahun dan penggembalaan ringan 11,38 ST/ha/tahun. Rataan kandungan zat makanan pada lahan padang penggembalaan di BPTU-HPT Padang Mengatas adalah protein kasar 9,24%, serat kasar 33,26%, abu 10,47%, NDF 75,62%, hemiselulosa 28,99%, ADF 46,63%, selulosa 33,62% dan bahan kering 25,68%. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa populasi sapi di BPTU-HPT Padang Mengatas dapat ditingkatkan dengan jumlah sapi unggul yang sekarang dipelihara 714 ekor (987,17 ST) dapat ditingkatkan lebih kurang 1.188,67 (ST), karena produksi hijauan yang tinggi baik secara kualitas maupun kuantitas.*

**Kata Kunci :** *Padang penggembalaan, komposisi botanis, kapasitas tampung, kandungan gizi dan komponen serat.*