

**EVALUASI PRODUKTIVITAS PASTURA
DI BPTU-HPT PADANG MENGATAS**

TESIS

MULTIVIZA MUSLIM
1820612014



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**EVALUASI PRODUKTIVITAS PASTURA
DI BPTU-HPT PADANG MENGATAS**

TESIS

MULTIVIZA MUSLIM
1820612014

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister
Ilmu Peternakan Program Pascasarjana
Universitas Andalas*



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**EVALUASI PRODUKTIVITAS PASTURA
DI BPTU-HPT PADANG MENGATAS**

TESIS

MULTIVIZA MUSLIM
1820612014



Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain,MS
Pembimbing II : Dr. Imana Martaguri, SPT,M.Si

PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2022

EVALUASI PRODUKTIVITAS PASTURA DI BPTU-HPT PADANG MENGATAS

Multiviza Muslim, dibawah bimbingan ibu **Prof. Dr. Ir. Mardiati Zain, MS** dan
ibu **Dr. Imana Martaguri, S.Pt, M.Si**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis hijauan, mengevaluasi produksi dan kandungan nutrisi hijauan yang tumbuh di Padang Penggembalaan BPTU-HPT Padang Mengatas Payakumbuh-SUMBAR. Penelitian diawali dengan survey (observasi lapang dan penentuan lokasi) kemudian penentuan lokasi berdasarkan stratified random sampling, yaitu berombak, bergelombang, berbukit. Pengambilan sampling hijauan Setiap topografi diambil berdasarkan luas lahan yang ada pada tiap paddock, setiap 1 hektar lahan padang penggembalaan diambil 2 titik. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan 3 perlakuan dan 5 ulangan, setiap ulangan diambil 10 sampai 20 titik berdasarkan luas lahan yang ada pada tiap paddock. Kemudian dilanjutkan dengan identifikasi jenis hijauan dan perhitungan produksi hijauan, analisa kandungan zat makanan di laboratorium. Alat yang digunakan untuk pengambilan sampel hijauan terdiri dari kuadran $1 \times 1 \text{ m}^2$, gunting rumput, sabit, kantong plastik ukuran 10 dan ukuran 2 kg, karung, tali plastik, dan alat tulis. Perhitungan hijauan dengan persentase hijauan, perhitungan produksi hijauan dilakukan dengan rata-rata tiap paddock. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa terdapat 7 jenis hijauan, yang terdiri atas rumput, dan leguminosa, Produksi hijauan berombak 139.47 ton/ha/tahun, bergelombang 137.39 ton/ha/tahun, dan berbukit 86.48 ton/ha/tahun. Kandungan nutrisi hijauan untuk protein kasar berkisar 8.3 sampai 9.3 % BK. Kesimpulan dari penelitian yang sudah dilaksanakan yaitu hijauan yang paling dominan tumbuh di lahan pastura BPTU-HPT Padang Mengatas adalah dari jenis rumput/gramineae 99.92% yaitu, Rumput Bede (*Brachiaria decumbens*) 99.90 % dan leguminosa 0.08%. Produksi biomas hijauan tertinggi pada topografi berombak dengan produksi hijauan 139,47 ton/ha/tahun. Kapasitas tampung ternak paling tinggi terdapat pada topografi berombak yaitu 11.07 ST/Ha/tahun. Kandungan nutrisi hijauan berupa protein kasar paling tinggi pada topografi berombak yaitu 9.3 % BK.

Kata kunci : *Hijauan, komposisi botanis, produksi biomas, padang penggembalaan*