

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa umur panen berpengaruh terhadap fraksi serat (NDF, ADF, Hemiselulosa, selulosa, dan lignin) tanaman daun Afrika (*Vernonia amygdalina*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa NDF berkisar antara 41,94–59,74%, ADF 29,23–42,84%, hemiselulosa 12,70–16,91%, selulosa 20,00–25,34%, dan lignin 8,66–17,08%. Peningkatan umur panen cenderung meningkatkan kandungan fraksi serat, terutama lignin akibat proses lignifikasi. Meskipun NDF, ADF, dan selulosa pada umur 5 dan 6 bulan masih dalam kisaran toleransi, sedangkan kandungan lignin yang tinggi berpotensi menurunkan kualitas pakan. Oleh karena itu, umur panen 4 bulan (120 hari) merupakan umur panen yang paling baik dalam mempertahankan kualitas nutrisi tanaman daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) sebagai pakan hijauan.

5.2. Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk pemeliharaan tanaman daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) dapat dilakukan sampai umur 4 bulan (120 hari) dengan pengkajian pengaruh jenis pupuk dan dosis pupuk yang berbeda terhadap kandungan fraksi serat, agar mendapatkan kualitas nutrisi hijauan yang lebih optimal demi meningkatkan peluang daun Afrika sebagai hijauan pakan ternak yang potensial di dunia peternakan.