

**PENGARUH CARA PEMBERANTASAN *Acacia nilotica*
TERHADAP KOMPOSISI DAN STRUKTUR
TUMBUHAN HERBA
DI SAVANA BEKOL TAMAN NASIONAL BALURAN**

Oleh:

BEKTI PURWANTO

INTISARI

Pada awalnya Savana Bekol merupakan tempat yang baik bagi satwa herbivora melakukan aktivitas makan harian. Semenjak savana ini ditumbuhi *A. nilotica* menyebabkan berkurangnya jenis-jenis pakan yang tumbuh di Savana Bekol tersebut. Tujuan dari penelitian Pengaruh Cara Pemberantasan *A. nilotica* ini adalah 1). Mempelajari pengaruh cara pemberantasan *A. nilotica* terhadap komposisi jenis herba, 2). Mempelajari pengaruh cara pemberantasan *A. nilotica* terhadap struktur tumbuhan herba.

Penelitian ini berlokasi di Savana Bekol Taman Nasional Baluran. Bahan yang digunakan adalah tumbuhan herba (tanaman tidak berkayu) yang berada di bawah *A. nilotica* (Blok I), di tempat yang dilakukan penebangan *A. nilotica* (Blok II), dan di tempat yang dilakukan pembulldozeran *A. nilotica* (Blok III). Pada masing-masing blok dibuat petak ukur dengan ukuran 1 m x 1 m sebanyak 100 buah. Penentuan petak ukur dengan metode sistematis.

Perlakuan pemberantasan *A. nilotica* yang berbeda menyebabkan komposisi tumbuhan herbanya berbeda. Jumlah jenis pada blok I terdapat 8 jenis, 8 marga, 6 familia. Blok 2 terdapat 12 jenis, 12 marga, 8 familia. Blok III terdapat 16 jenis, 15 marga, 10 familia. Keanekaragaman jenis tumbuhan herba pada blok III lebih baik jika dibandingkan dengan kedua blok lainnya. Blok I dengan Blok III mempunyai indek similaritas paling kecil. Adanya pemberantasan *A. nilotica* juga menyebabkan struktur tumbuhan herbanya berbeda pula. Blok I terdiri dari 4 strata, blok II dan blok III terdiri dari 5 strata. Jenis rayapan merupakan jenis yang paling dominan pada masing-masing blok dengan indek nilai penting paling tinggi

