

Andriani, Riska. 2010. **Keanekaragaman Makrofauna Tanah di Hutan Musim dan Hutan Selalu Hijau (*Evergreen*) Taman Nasional Baluran Situbondo, Jawa Timur**. SKRIPSI. Dibawah bimbingan Drs. T. Widyaleksono. C. P., M.Si. dan Drs. Moch. Affandi, M.Si. Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.

ABSTRAK

Pengungkapan keanekaragaman makrofauna tanah di Indonesia masih sangat kurang, khususnya di wilayah-wilayah konservasi. Untuk itu perlu dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui jumlah dan komposisi, tingkat keanekaragaman, dan mengetahui tingkat kesamaan komunitas antara hutan musim dan hutan selalu hijau (*evergreen*) di Taman Nasional Baluran Situbondo, Jawa Timur. Pengambilan sampel dilakukan pada 10 stasiun, dengan jarak antar stasiun 2 HM (Hekto Meter). Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *hand sorting*, kemudian dicari indeks dominansi, indeks keanekaragaman, dan indeks kesamaan Sorensen, yang dilanjutkan dengan *group average clustering methods*. Makrofauna tanah yang diperoleh sebanyak 796 individu dari 24 ordo, dan didominasi ordo Hymenoptera, Diptera, Geophilomorpha, Diplura, dan Oligochaeta. Indeks keanekaragaman tertinggi di hutan musim terdapat pada stasiun IV (2,45) dan di hutan selalu hijau terdapat pada stasiun VI (2,30). Analisis *group average clustering methods* menunjukkan bahwa stasiun II dan stasiun V pada hutan musim memiliki kesamaan tertinggi (78,26%), sedangkan di hutan selalu hijau kesamaan tertinggi terdapat pada stasiun IX dan stasiun X (85,71%).

Kata kunci: keanekaragaman, makrofauna tanah, hutan musim, hutan selalu hijau, hutan *evergreen*, taman nasional baluran