

**NADIRA IWAN. 04341811014. INVENTARISASI TUMBUHAN SEBAGAI SUMBER PAKAN LEBAH MADU (APIS MELLIFERA) DI DESA IDAM DEHE KECAMATAN JAILOLO KABUPATEN HALMAHERA BARAT**

Pembimbing : Abdul Kadir Kamaluddin, S.P., M.Si

Asiah Salatalohy, S.Hut., M.Hut

---

**RINGKASAN**

*Apis mellifera* (Lebah unggul) adalah jenis lebah madu utama yang dibudidayakan di banyak negara, termasuk Indonesia. Salah satunya yang berada di Desa Idam Dehe. Lebah madu merupakan serangga yang memanfaatkan tumbuhan berbunga sebagai sumber makanannya dan dikenal juga sebagai serangga penghasil produk yang bermanfaat. Factor terpenting yang mempengaruhi keberhasilan budidaya lebah madu adalah pakan (Nektar atau polen). sehingga penelitian ini bertujuan menginventarisasi dan menganalisis kerapatan, frekuensi indeks nilai penting pada setiap jenis tumbuhan yang merupakan sebagai sumber pakan lebah madu di Desa Idam Dehe. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni - Oktober 2022. Metode penelitian yang dipakai adalah metode jalur berpetak dengan intensitas sampling 10%. petak contoh dibuat sebanyak 40 petak. Petak-petak tersebut ditempatkan pada 4 jalur dengan jarak antar petak 50 m. Ukuran petak contoh dari 2m × 2m, 5m × 5m, 10m × 10m dan 20m × 20m. Analisis data menggunakan rumus  $INP = KR + FR$  (untuk semai dan pancang),  $INP = KR + FR + DR$  (untuk tiang dan pohon). Hasil penelitian menunjukkan bahwa 4 jalur dengan petak sampel sebanyak 40 plot berdasarkan studi pustaka terdapat 17 jenis tumbuhan yang menjadi sumber pakan lebah madu *Apis mellifera*. Jumlah jenis yang dijumpai sebanyak 237 spesies individu dari 17 jenis dan 15 famili. Terdiri dari 1 jenis tanaman kehutanan, 4 jenis tanaman perkebunan, 7 jenis tanaman buah-buahan, 2 jenis tanaman semak, 2 jenis tanaman obat dan 1 jenis tanaman pangan yang merupakan sumber pakan lebah madu *Apis mellifera*. Kemudian dari hasil analisis jenis vegetasi yang mendominasi pada tingkat semai adalah putri malu (*Mimosa pudica*) dengan indeks nilai penting (INP) 56,96% dengan kerapatan total 21,750. Sedangkan untuk pertumbuhan tingkat tiang yang dominan adalah kelapa (*Cocos nucifera*) dengan INP tertinggi 96,21%. Nilai kerapatan tertinggi dicapai oleh tumbuhan kelapa (*Cocos nucifera*) yaitu sebesar 4.750 dengan nilai KR (39,6%).

Kata kunci : Sumber pakan, lebah madu, apis mellifera, jenis tanaman, inventarisasi tumbuhan