

ABSTRAK

JEFRIRAHMADANI NPM 11.821.0033. “Pemberian Berbagai Jenis Umpan Dan Berbagai Konsentrasi Tepung Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Untuk Mengendalikan Hama Rayap (*Coptotermes curvignathus*) Kebun Kelapa Sawit PTPN II KEPONG Jalan Binjai, Kecamatan Selesai, Kabupaten Langkat Sumatra Utara”, Skripsi dibawah bimbingan Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. RetnaAstuti K, MS, selaku ketua pembimbing dan Ibu Ir. Maimunah, M.Si, selaku anggota pembimbing. Penelitian bertujuan untuk mengetahui potensi tepung biji jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dalam mengendalikan hama rayap (*Coptotermes curvignathus* Holm) di Perkebunan Kelapa Sawit. Penelitian ini dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit, jalan Binjai, Kecamatan Selesai, Kabupaten Langkat Sumatera Utara dari bulan Agustus sampai bulan September 2015. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok - Faktorial dengan 2 faktor perlakuan dengan masing-masing 2 ulangan. Faktor ke-1 adalah bahan yang digunakan sebagai umpan, yaitu Daun jarak pagar (B_1), kardus (B_2) dan kertas koran (B_3). Faktor ke-2 adalah perlakuan tepung biji jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) $D_0 = 0$ gram; $D_1 = 15$ gram; $D_2 = 30$ gram; $D_3 = 45$ gram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung biji jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) efektif mengendalikan hama rayap (*Coptotermes curvignathus*). Pada konsentrasi 45 gram (D_3) Persentase kematian *Coptotermes Curvignathus* selama 4 minggu adalah 44,85%. Luas umpan termakan pada perlakuan B_2D_0 (Umpan kardus tanpa tepung biji jarak pagar) paling tinggi yaitu 74,9%.

Kata Kunci: Umpan, tepung biji jarak pagar, rayap.

ABSTRACT

JEFRI RAHMADANI NPM 11.821.0033. "Giving Different Types of Bait And Various concentrations of Wheat Seed Nut (*Jatropha curcas L.*) For Pest Control Termites (*Coptotermes curvignathus*) Palm Plantation PTPN II Kepong Jalan Binjai, District Selese, Langkat district of North Sumatra ", Thesis under the guidance of Mrs. Prof. Dr. Ir. Hj. Retna Astuti K, MS, as the chief supervisor and Ir. Maimunah, M.Si, as a member of tutors. The study aims to determine the potential of wheat seeds of *Jatropha curcas L.* pest control termite (*Coptotermes curvignathus* Holm) in Oil Palm Plantation. This research was conducted in oil palm plantations, roads Binjai, District completed, Langkat North Sumatra from August to September 2015. This study used a randomized block design with 2 factors -Faktorial with each 2 ulangan. Faktor to-1 is materials used as bait, the leaves of *Jatropha* (B1), cardboard (B2) and newsprint (B3) .Faktor 2 is treated flour *jatropha* (*Jatropha curcas L.*) D0 = 0 grams; D1 = 15 grams; D2 = 30 grams; D3 = 45 grams. The results showed that administration of flour *jatropha* (*Jatropha curcas L.*) is effective in controlling the pest termites (*Coptotermes curvignathus*). At a concentration of 45 grams (D3) Percentage of deaths *Coptotermes curvignathus* for 4 weeks was 44.85%. Size bait ingested at treatment B2D0 (Feed cardboard without flour *jatropha*) the highest of 74,9%

Keyword: Bait, *Jatropha* seed flour, termites.