

**ANALISIS PENERAPAN K3 PADA KEGIATAN
PENYEMPROTAN DI PT BORNEO SAWIT GEMILANG**



Disusun Oleh :
MUHAMAD ARIF MUSTOFA
22/23459/EP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**ANALISIS PENERAPAN K3 PADA KEGIATAN
PENYEMPROTAN DI PT BORNEO SAWIT GEMILANG**



Oleh:
MUHAMAD ARIF MUSTOFA
22/23459/EP

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS PENERAPAN K3 PADA KEGIATAN
PENYEMPROTAN DI PT BORNEO SAWIT GEMILANG

Disusun Oleh:
MUHAMAD ARIF MUSTOFA
22/23459/EP

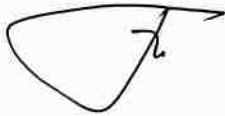
Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agribisnis,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada Tanggal, 20 Juli 2026

Menyetujui

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



(Istiti Purwandari, SP. MP.)



(Dr. Ismiasih, S.TP. M.Sc)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



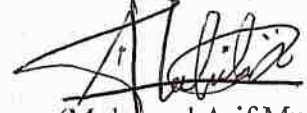
(Valensi Kaautsar, S.P., M.Sc., P.Hd.)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kersajanaan di suatu perguruan tinggi ataupun bersifat plagiarisme. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh pihak atau orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 23 Juli 2026

Yang Menyatakan



(Muhammad Arif Mustofa)

KATA PENGANTAR

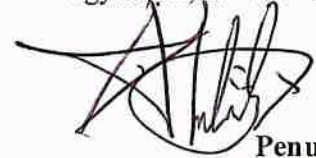
Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Kegiatan Penyemprotan Herbisida di PT Borneo Sawit Gemilang". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta atas doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan.
2. Ibu Istiti Purwandari, S.P., M.P., selaku dosen pembimbing.
3. Ibu Dr. Ismiasih, S.TP., M.Sc., selaku dosen penguji.
4. Ibu Siwi Istiana Diniarti, S.P., M.S., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Pimpinan dan seluruh karyawan PT Borneo Sawit Gemilang serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 23 Juli 2026



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	6
I . PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Penelitian Terdahulu.....	8
C. Landasan Teori	10
D. Kerangka pemikiran	13
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
A. Metode Dasar Penelitian	14
B. Metode Penentuan Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	15
C. Metode penentuan sampel	15
D. Metode Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	16
E. Jenis dan Sumber Data	18
F. Konseptualisasi dan pengukuran variable	19
G. Teknik Analisis Data	23
IV. KEADAAN UMUM LOKASI / DAERAH PENELITIAN.....	25
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	25
B. Struktur organisasi perusahaan	28
C. Struktur organisasi Afdeling	31
D. Denah Afdeling	35
E. Rekap Monitoring Kecelakaan Kerja Tahun 2024.....	36
F. Rekap Monitoring Kecelakaan Kerja Tahun 2025.....	38
G. Rekap Monitoring Kecelakaan Kerja Tahun 2026.....	40
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Karakteristik Responden.....	43
B. Penerapan Standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Kegiatan Penyemprotan	47
C. Tingkat Kepatuhan Tenaga Kerja dalam Penggunaan APD Sesuai SOP Perusahaan	49
D. Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Kegiatan Penyemprotan	51
KESIMPULAN DAN SARAN	54

A. Kesimpulan	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka pemikiran penelitian.....	13
Gambar 4. 1 peta PT borneo sawit gemilang.....	26
Gambar 4. 2 struktur PT borneo sawit gemilang	28
Gambar 4. 3 struktur organisasi afdeling delta	31
Gambar 4. 4 Denah afdeling delta	35
Gambar 4. 5 Rekap monitoring kecelakaan kerja tahun 2024	36
Gambar 4. 6 Rekap monitoring kecelakaan kerja tahun 2025	38
Gambar 4. 7 Rekap monitoring kecelakaan kerja tahun 2026.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Karakteristik responden berdasarkan jabatan	43
Tabel 5. 2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	45
Tabel 5. 3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	45
Tabel 5. 4 Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Bekerja	46
Tabel 5. 5 Penerapan Standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Kegiatan Penyemprotan.....	47
Tabel 5. 6 Tingkat Kepatuhan Tenaga Kerja dalam Penggunaan APD Sesuai SOP Perusahaan	49
Tabel 5. 7 Tingkat Kepatuhan Tenaga Kerja dalam Penggunaan APD Sesuai SOP Perusahaan	51

INTISARI

Kegiatan penyemprotan di perkebunan kelapa sawit memiliki risiko tinggi terhadap keselamatan dan kesehatan kerja (K3) karena pekerja berpotensi terpapar pestisida dan bahan kimia berbahaya. Oleh karena itu, penerapan K3 diperlukan untuk meminimalkan risiko kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja. Penelitian ini bertujuan menganalisis penerapan K3 pada kegiatan penyemprotan di PT Borneo Sawit Gemilang. Penelitian menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif yang didukung data kuantitatif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi, sedangkan analisis data menggunakan model Miles dan Huberman serta analisis skoring. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan standar K3 berada pada kategori baik dengan nilai rata-rata 3,00, meliputi penerapan SOP penyemprotan, penyediaan alat pelindung diri (APD), dan pengawasan kerja. Tingkat kepatuhan tenaga kerja dalam penggunaan APD sesuai SOP juga berada pada kategori baik dengan nilai rata-rata 2,94, sedangkan analisis risiko keselamatan dan kesehatan kerja memperoleh nilai rata-rata 2,64 dengan kategori baik. Hasil tersebut menunjukkan bahwa penerapan K3 pada kegiatan penyemprotan di PT Borneo Sawit Gemilang telah berjalan dengan baik, namun peningkatan pengawasan, kedisiplinan penggunaan APD, dan upaya pencegahan paparan bahan kimia tetap diperlukan untuk meningkatkan perlindungan tenaga kerja secara berkelanjutan.

Kata kunci: Analisa k3 penyemprotan