

**LAPORAN PENGUJIAN LABORATORIUM
DALAM RANGKA PENCEGAHAN PEYEBARAN VIRUS COVID 19**



**BALAI KARANTINA PERTANIAN KELAS I LAMPUNG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2020**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunianya kegiatan pengujian laboratorium dalam rangka pencegahan penyebaran covid 19 terhadap seluruh pegawai Balai Karantina Pertanian Kelas I Bandar Lampung dapat berjalan dengan baik dan lancar tanpa suatu kendala yang berarti.

Kegiatan ini merupakan kegiatan yang dilakukan dalam rangka pencegahan penyebaran virus Covid 19 di lingkungan kerja Balai Karantina Pertanian Kelas I Bandar Lampung sesuai dengan instruksi Kepala Badan Karantina Pertanian kepada seluruh Unit Pelaksana Teknis untuk melakukan tindakan pengawasan dan pencegahan terhadap virus covid 19.

Ucapan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kami berikan kepada semua pihak yang telah terlibat sehingga kegiatan ini dapat berjalan dengan lancar dan memperoleh hasil sesuai dengan harapan.

Akhir kata semoga kegiatan ini dapat memberikan manfaat bagi semua yang terlibat dan dapat digunakan secara maksimal bagi kebijakan perkarantinaan kedepan.

Bandar Lampung, Oktober 2020



PENDAHULUAN

Penyakit virus corona (COVID-19) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus corona yang baru-baru ini ditemukan. Penyakit ini pertama kali muncul di negara China yang kemudian menyebar ke seluruh dunia sehingga dinyatakan menjadi Pandemi oleh WHO. Pemerintah Indonesia secara resmi menyatakan bahwa penyakit ini muncul pada bulan April 2020 yang kemudian diikuti dengan dikeluarkannya Peraturan Pemerintah tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) serta penetapan kedaruratan kesehatan masyarakat dan penegakan hukum yang terukur oleh Polri terhadap pelanggaran PSBB, sehingga berlaku efektif untuk mencegah meluasnya wabah penyakit.

Pemerintah mendorong berbagai instansi serta lembaga pemerintahan pemerintah atau non pemerintah juga mengeluarkan sejumlah aturan terkait penetapan PSBB antara lain :

1. Surat Edaran Menteri PAN dan RB Nomor 58 Tahun 2020 Tentang Sistem Kerja Pegawai ASN Dalam Tatanan Normal Baru
2. Surat Edaran Nomor 1829/SE/KP.370/A/06/2020 Tahun 2020 Tentang Penyesuaian Sistem Kerja ASN Kementerian Pertanian Dalam Tatanan Normal Baru Produktif dan Aman COVID-19

Peraturan tersebut sebagai petunjuk penyelenggaraan tugas, fungsi dan pelayanan publik Kementerian Pertanian yang beradaptasi dengan tatanan normal baru produktif dan aman COVID-19 serta sebagai petunjuk pelaksanaan sistem kerja dan meningkatkan kedisiplinan Aparatur Sipil Negara (ASN) Kementerian Pertanian dengan tatanan normal baru produktif dan aman COVID-19.

Dengan adanya pandemi virus covid 19 yang sedang melanda dunia saat ini, Kementerian Pertanian melalui seluruh unit kerja di Karantina Pertanian telah mengeluarkan instruksi kewaspadaan penyebaran virus covid 19 untuk melakukan pengawasan dan tindakan karantina terhadap lalu lintas Media Pembawa yang berisiko tinggi sebagai penular virus covid 19.

Dalam melakukan pengawasannya, Unit Pelaksana Teknis Karantina Pertanian berkoordinasi dengan instansi terkait di pelabuhan dan bandara, dalam rangka pencegahan masuknya virus covid 19 dari negara terjangkit melalui media pembawa yang berisiko tinggi.

Dengan ini resiko penularan virus covid 19 terhadap petugas karantina dalam melakukan pengawasan dan tindakan karantina terhadap lalu lintas Media Pembawa dari negara terjangkit menjadi salah satu perhatian Balai Karantina Pertanian Kelas I Bandar Lampung. Dalam pelaksanaan aktivitas penyelenggaraan tugas dan fungsi terutama dalam mendukung pelayanan publik BKP Kelas I Bandar Lampung menetapkan Standar Operational Prosedur (SOP) dalam status darurat kewaspadaan COVID-19 serta pelaksanaan protokol kesehatan seperti menjaga jarak, mencuci tangan serta serta menggunakan masker, sehingga proses pelayanan tetap dapat dijalankan.

Untuk itu dilakukanlah kegiatan Pengujian Laboratorium dalam rangka pencegahan penularan virus Covid 19 terhadap seluruh pegawai di lingkungan kerja Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung. Pengujian dilakukan sebagai mitigasi risiko penularan COVID-19 di lingkup wilayah kerja BKP Kelas I Bandar Lampung yang sesuai tugas pokok dan fungsinya memberikan pelayanan publik dan kemungkinan penularan penyakit dari pihak luar(pengguna jasa) yang cukup tinggi.

MAKSUD DAN TUJUAN

1. Memperoleh informasi status kesehatan terkait virus Covid 19 seluruh pegawai di lingkungan kerja Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung.
2. Mempersiapkan SOP pencegahan penularan Covid 19 di Kantor Blai karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung.
3. melaporkan hasil kegiatan pelaksanaan uji Rapid Test dan Swab Covid-19 di BKP Kelas I Bandar Lampung

TINJAUAN PUSTAKA

Penyakit Covid 19 adalah penyakit menular yang disebabkan oleh SARS-CoV-2, salah satu jenis korona virus. Penyakit ini mengakibatkan pandemi koronavirus 2019–2020. Penderita Covid 19 dapat mengalami demam, batuk kering, dan kesulitan bernapas. Sakit tenggorokan, pilek, atau bersin-bersin lebih jarang ditemukan. Pada penderita yang paling rentan, penyakit ini dapat berujung pada pneumonia dan kegagalan multiorgan.

Infeksi menyebar dari satu orang ke orang lain melalui percikan (*droplet*) dari saluran pernapasan yang sering dihasilkan saat batuk atau bersin. Ada tiga jalur utama yang mungkin ditempuh penyakit ini. Pertama, penyakit mungkin berbentuk ringan yang menyerupai penyakit pernapasan atas umum lainnya. Jalur kedua mengarah ke pneumonia, yaitu infeksi pada sistem pernapasan bawah. Jalur ketiga, yang paling parah, adalah perkembangan cepat ke sindrom gangguan pernapasan akut (*acute respiratory distress syndrome* atau ARDS).

Usia yang lebih tua, diasosiasikan dengan prognosis terburuk. Begitu pula dengan peningkatan level interleukin-6 dalam darah, troponin I jantung sensitivitas tinggi, dehidrogenase laktat, dan limfopenia dikaitkan dengan kondisi penyakit yang lebih parah. Komplikasi COVID-19 adalah sepsis, serta komplikasi jantung seperti gagal jantung dan aritmia. Orang dengan gangguan jantung lebih berisiko mengalami komplikasi jantung. Juga, keadaan hiperkoagulopati tercatat pada 90% penderita pneumonia.

Masa inkubasi diperkirakan antara 1–14 hari oleh Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) dan 2–14 hari oleh Pusat Pengendalian dan Pencegahan Penyakit Amerika Serikat (CDC). Waktu dari paparan virus hingga timbulnya gejala klinis berkisar antara 1–14 hari dengan rata-rata 5 hari.

Metode standar diagnosis adalah uji reaksi berantai polimerase transkripsi-balik (rRT-PCR) dari usap nasofaring atau sampel dahak dengan hasil dalam beberapa jam hingga 2 hari. Pemeriksaan antibodi dari sampel serum darah juga dapat digunakan dengan hasil dalam beberapa jam. Infeksi juga dapat didiagnosis dari kombinasi gejala, faktor risiko, dan pemindaian tomografi terkomputasi pada dada yang menunjukkan gejala pneumonia.

Mencuci tangan dengan sabun, menjaga jarak dari orang yang batuk, dan tidak menyentuh wajah dengan tangan yang tidak bersih adalah langkah yang disarankan untuk mencegah penyakit ini. Disarankan untuk menutup hidung dan mulut dengan tisu atau siku yang tertekuk ketika batuk. Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) dan Pusat Pengendalian dan Pencegahan Penyakit AS (CDC) merekomendasikan kepada orang-orang yang menduga bahwa mereka telah terinfeksi untuk memakai masker bedah dan mencari nasihat medis dengan memanggil dokter dan tidak langsung mengunjungi klinik. Masker juga direkomendasikan bagi mereka yang merawat seseorang yang diduga terinfeksi tetapi tidak untuk digunakan masyarakat umum. Belum ada vaksin atau obat antivirus khusus untuk COVID-19; tata laksana yang diberikan meliputi pengobatan terhadap gejala, perawatan suportif, dan tindakan eksperimental. Angka fatalitas kasus diperkirakan antara 1–3%.

MATERI DAN METODE

1. Pengambilan dan Pengiriman Spesimen

A. Materi

Sebelum kegiatan pengambilan spesimen dilaksanakan, harus memperhatikan universal precaution atau kewaspadaan universal untuk mencegah terjadinya penularan penyakit dari pasien ke paramedis maupun lingkungan sekitar.

Hal tersebut meliputi :

1. Cuci tangan dengan menggunakan sabun/desinfektan sebelum dan sesudah tindakan.
2. Menggunakan alat pelindung diri (apd), minimal yang harus digunakan :
 - a. Jas laboratorium
 - b. Sarung tangan karet
 - c. Masker disposable
3. Alat dan bahan pengambilan spesimen :
 - a. Virus Transport Media (VTM)
 - b. Tongue Spatel
 - c. Swab Dacron
 - d. Ice pack dan Cold Box
 - e. Label nama
 - f. Gunting
 - g. Alkohol 70%
 - h. Parafilm
 - i. Form Pengambilan Spesimen
4. Daftar nama pasien (supaya saat pengambilan tidak terjadi kesalahan).

B. Metode

1. Pengambilan spesimen dapat dilakukan oleh dokter, perawat atau tenaga laboratorium yang terampil dan berpengalaman atau sudah dilatih sesuai dengan kondisi dan situasi setempat.
2. Spesimen yang baik untuk pemeriksaan virus Covid 19 adalah spesimen yang berasal dari Spesimen saluran pernafasan atas (nasofaring dan orofaring). Spesimen dari nasofaring dan orofaring sebaiknya ditempatkan terpisah.
3. Pemberian label jenis spesimen yang diambil sangat penting.
4. Spesimen harus tiba di laboratorium segera setelah pengambilan. Penanganan spesimen dengan tepat saat pengiriman adalah hal yang teramat penting. Sangat disarankan agar pada saat pengiriman spesimen tersebut ditempatkan di dalam cool box dengan kondisi suhu 0-40 C atau bila diperkirakan lama pengiriman lebih dari 3 hari disarankan spesimen dikirim dengan es kering (dry ice).

2. Pengujian Laboratorium

Pemeriksaan diagnosis laboratorium kasus infeksi Covid 19 dilakukan dengan metoda rRT-PCR. Pengujian ada/tidaknya virus pada spesimen harus dilakukan di laboratorium dengan peralatan yang memadai oleh staf yang telah melalui pelatihan teknis dan prosedur keselamatan terkait. Pengujian laboratorium dengan metode rRT-PCR dilakukan oleh Balai Veteriner Lampung. Sedangkan pengujian cepat dilakukan oleh Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas II Panjang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

I. Waktu Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pengujian laboratorium dalam rangka pencegahan penyebaran covid 19 terhadap seluruh pegawai Balai Karantina Pertanian Kelas I Bandar Lampung berlangsung dalam tiga tahap. Tahap pertama dan kedua dilakukan dengan menggunakan metode uji rapid, berkerjasama dengan instansi Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas II Panjang.

Tahap pertama dilaksanakan pada tanggal 27 April 2020, di Kantor Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung. Sebanyak 25 orang pegawai Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung di uji dengan menggunakan metode rapid test. 25 orang pegawai yang di test di pilih dengan memperhatikan tingkat resiko penularan. 25 pegawai tersebut adalah jajaran structural Balai karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung dan pegawai yang bertugas melayani secara langsung pengguna jasa atau petugas yang bertugas memeriksa media pembawa di atas alat angkul kapal asing yang berasal dari negara beresiko tinggi. Pada tahap pertama seluruh pegawai yang di test menunjukkan hasil negatif.

Tahap kedua dilaksanakan pada tanggal 6 mei 2020 di kantor Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung. tahap kedua ini merupakan pengulangan pengujian setelah 14 hari pada 25 orang pegawai yang di uji pada tanggal 27 April 2020. Di pengujian kedua ini seluruh pegawai yang di test menunjukkan hasil negatif.

Pengujian tahap ketiga dilakukan dengan berkerjasama Balai Veteriner Lampung. Pengujian dengan metode rRT-PCR dilakukan di Laboratorium Biomolekular Balai Veteriner Lampung. sedangkan pengambilan specimen dilakukan di Kantor Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung. Sampel yang dimbil adalah sampel swab oropharing dan

nasopharing. Pengambilan sampel dilakukan oleh dokter dan petugas paramedic terlatih yang berasal dari unit kesehatan kota Bandar Lampung. Seluruh pegawai Balai karantina Pertanian Kelas I Bandar Lampung, tenaga harian lepas dan tenaga outsourcing diambil specimen uji untuk dilakukan pemeriksaan. Pengambilan specimen dilakukan selama 2 hari, yaitu tanggal 15 – 16 Oktober 2020.

II. HASIL

Hasil pengujian laboratorium dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1. Hasil uji Rapid test

No	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	NIK	Hasil
1	Heri Widodo	Blitar - Patoman RT03/RW04 kec. Pagelaran, Pringsewu	26 Agustus 1983	1810052608830002	Non Reaktif
2	Samsul Hidayat	Jl. Imam Bonjol No. 27-28 Gg.Pertamina, Langkapura	13 September 1976	1871131309760001	Non Reaktif
3	Drh A.A Oka Mantara	Sukarame, Bandar Lampung	11 Mei 1967	187101055670001	Non Reaktif
4	Nys. Syamsiah Latifah	Jl. Bayangkara gg. Garuda LK I. Rajabasa	27 April 1963	1871106704630004	Non Reaktif
5	Yoseph Handoko	KP. Teluk Jaya LK II, Panjang	2 November 1978	1871040211780004	Non Reaktif
6	M. Ayub	Sukarame, Bandar Lampung	10 Juni 1969	1871121006690006	Non Reaktif
7	Sujianto	Jl. Kaswari, Kotabaru. Jambi	13 Desember 1971	1571071312710041	Non Reaktif
8	Herwintarti	Jl. Yos Sudarso, Pangkal Balam, Pangkalpinang	23 Februari 1975	1671076302750006	Non Reaktif
9	Gufroni Ahmadi	Tanjung Karang, Bandar Lampung	17 November 1967	1871011711670001	Non Reaktif
10	Siti Fatimah S	Jl. Bukit Punggur Blok A6 No. 10 W ASri LK III, Kemiling	21 Oktober 1981	1871136110810002	Non Reaktif
11	Heriyenti	Griya Sukarame Blok F3, Sukarame	2 Mei 1964	1871074205640007	Non Reaktif
12	Sudirman	Dusun VIII Kel. Muara Gading Mas Kec. Labuhan Maringga	Palembang, 10-10-1960	1807021010610002	Non Reaktif
13	Faizin	Jl. Jati No. 36 Lk. I Kel. Tanjung Raya Kec. Kedamaian	Pemalang, 18-07-1965	1871051807650002	Non Reaktif
14	drh. Muh. Jumadhi	Perum Taman Griya Asri C.14 No 1 Kel.Cilebut Barat Kec.Sukaraja	Kulon Progo, 03-04-1964	3201040604640003	Non Reaktif

15	Inadi Rian Wijaya	Jl.Ryacudu Blok A 15 No.65 Kel.Way Dadi Baru Kec.Sukarame	Bandar Lampung,30-08-1987	21020033008870001	Non Reaktif
16	Catur Septiono	Kebun Empat Kel.Tanjung Senang Kec.Kotabumi Selatan	Sukanegara,04-11-1984	1803100411840002	Non Reaktif
17	Inriana Pasak Tandisole	Jl.Ridwan Rais Gg.Ainan No.6 Lk.I Kel.Kali Balai Kencana Kec.Kedamaian	Dili. 21-11-1988	7326016111880001	Non Reaktif
18	Isaias Gilang Aditya	Jl.Ridwan Rais Gg.Ainan No.6 Lk.I Kel.Kali Balai Kencana Kec.Kedamaian	Bandar Lampung,01-01-1985	3276100101850009	Non Reaktif
19	Hamzah	Dusun II Babulang Kel.Babulang Kec.Kalianda	Babulang,05-04-1977	1801060504770007	Non Reaktif
20	Subarman	Jl.Sri Kresna Gg.Hanoman Lk.II Kel.Rajabasa Jaya Kec.Rajabasa	Gedung Tataan,23-09-1982	6201022309820002	Non Reaktif
21	Yocki Rima	Jl.Kependuan Blok A12 Lk.II Kel.Langkapura Kec.Langkapura	Gisting, 05-06-1976	1871130506760005	Non Reaktif
22	Marwanto	Panjang, Bandar Lampung	17 April 1960	1871041704620004	Non Reaktif
23	Aris Adi Tenaya	Kecamatan, Ketapang, Kabupaten Lampung Selatan	11 Mei 1983	1871055011830001	Non Reaktif
24	Mira Kusumastuti	Ragom Mufakat, Kalianda, Lampung Selatan	06 Februari 1983	1871006029830002	Non Reaktif
25	Hendra	Dusun Tarahan	8 Februari 1983	1810080802830006	Non Reaktif

Hasil rapid test pada pegawai pada tanggal 27 April 2020 dan hasil rapid test pegawai pada tanggal 6 Mei 2020 menunjukkan hasil yang sama.

Tabel 3 Hasil Uji rRT PCR, sampel swab tanggal 12 Oktober 2020

No.	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	NIK	Hasil Uji
1.	Riza Taufan	Perum Wisma Mas Blok S10 No 8 Kemiling Bandar Lampung	5 Mei 1982	1801100505820004	Negatif
2.	Dwi Dian Vitasari	Jl. Marga Anak Tuha/48. Rajabasa	15 September 1982	1871105509820001	Negatif
3.	Karman	Karang Kalasan RT/RW 008/007. Kalasan	15 Desember 1969	3311031512690003	Negatif
4.	Irsan Nuhantoro	Jl. Gelogor Carik GG. Tanjung 8 Dpsb, Denpasar Selatan	13 Juni 1978	5171011306780011	Negatif
5.	Marwanto	Kecamatan Panjang, Bandar Lampung	17 April 1962	1871041704620004	Negatif
6.	Heri Widodo	Blitar - Patoman RT03/RW04 kec. Pagelaran, Pringsewu	26 Agustus 1983	1810052608830002	Negatif
7.	Ahmad Setia Negara	Jl. Wijaya Kesuma perumnas Untung Suropati, Labuhan Ratu	16 April 1986	1871011604860009	Negatif
8.	Samsul Hidayat	Jl. Imam Bonjol Gg. Pertamina No. 27-28, Langkapura	13 September 1976	1871131309760001	Negatif
9.	Ely Subiyakto	Perum GAN Blok A 16 No. 22, Sukabumi	28 Oktober 1970	1871122810700002	Negatif
10.	Astarina Utari	Komplek Palem Asri Kedamaian Blok D No.5 Bandar Lampung	14 Juli 1990	3273145407900002	Negatif
11.	Amanda Prima D	Jl. Perumahan Tirtayasa Garden Blok C No. 18, Sukabumi	15 Desember 1985	3578141512850003	Negatif
12.	Fatimah P.S	Jl. Lada No. 36 A, Rajabasa	24 April 1994	1871106404940004	Negatif
13.	Nys. Syamsiah Latifah	Jl. Bayangkara gg. Garuda LK I. Rajabasa	27 April 1963	1871106704630004	Negatif
14.	Retno Kartika Sari	P GAN Blok A 11 No. 1, Sukabumi	23 Maret 1979	1871126303790006	Negatif
15.	Restu Septiana	Dusun III Wonosari, Hargomulyo. Lampung Timur	10 September 1984	1807055009840004	Negatif
16.	Yusnita Widia	Jl. P. Singkep Puri Rupi Indah	12 Juli 1977	1871125207770012	Negatif

	Lesmana	Blok D1 No. 2. Sukabumi			
17.	Marlia Eka	Perum Graha Madu Pesona No. 67, Tanjung Senang	4 Maret 1982	1802134403820003	Negatif
18.	Yoseph Handoko	KP. Teluk Jaya LK II, Panjang	2 November 1978	1871040211780004	Negatif
19.	Ari Sadam S.	Jl. Padat Karya Gg. Sarip LK II, Rajabasa	30 Januari 1991	1801143001910002	Negatif
20.	Adimas W.			1871120809680001	Negatif
21.	Dimas Reliansyah	Jl. Purnawirawan Gg. Kopi No. 16, Kemiling	27 Agustus 1986	1871132708860004	Negatif
22.	Suhartono	Kecamatan Natar, Kab. Lampung Selatan	13 Juni 1966	18701041306660004	Negatif
23.	M. Ayub	Gg Kenanga, Sukarame, Bandar Lampung	10 Juni 1969	1871121006690006	Negatif
24.	Handika Jaya	Perum BKP Blok O No. 125 LK II, Kemiling	21 Mei 1988	1871132105880006	Negatif
25.	Ishaq	Jl. P. Damar Gg. Nusa Indah V LK 2, Way Dadi, Sukarame	10 Februari 1983	1871021002830006	Negatif
26.	Dwi Suryadi	Desa Way Galih 5.A RT.02 Kec.Tanjung Bintang, Lampung Selatan	20 Februari 1985	6471032002850007	Negatif
27.	Dian Naviri	Jl.Bukit Punggur Blok A6 No.10, Kemiling	15 November 1985	1871131511850001	Negatif
28.	Sujianto	Jl. Kaswari, Kotabaru. Jambi	13 Desember 1971	1571071312710041	Negatif
29.	Riana Milasari	Jl. Rajabasa I Blok BNo. 39 LK I, Kedaton	14 Oktober 1976	1871015410760004	Negatif
30.	Nanda F. Sholehati	Jl. P. Tabuan No. 5c Way Halim Permai	15 Februari 1992	1871025502920006	Negatif
31.	Buyung Hadiyanto	KP. Garuntang, Panjang	26 April 1972	1871012604720005	Negatif
32.	M. Rohim	Jl.Teluk Semangka Gg. Musi II, Panjang	25 September 1977	187104250977005	Negatif
33.	Fitriyadi Kuddus	Perum Ragom Gawii II Blok C, Rajabasa	1 Agustus 1981	1871100108810005	Negatif

34.	Herwintarti	Jl. Yos Sudarso, Pangkal Balam, Pangkalpinang	23 Februari 1975	1671076302750006	Negatif
35.	Jublyana P.	Kp. Karang Jaya Lk. I, Karang Maritim, Panjang	1 April 1979	9202124104790005	Negatif
36.	Gufroni Ahmadi	Panjang, Bandar Lampung	17 November 1967	1871101711670001	Negatif
37.	Amri Hakim	JL. Lada 4 No. 20 B / 23 Gedong Meneng - Rajabasa - Bandar Lampung 35145	16 Juni 1982	1871101606820004	Negatif
38.	Hendra	Dusun Tarahan	8 Februari 1983	1810080802830006	Negatif
39.	Rohamah	Jl. Yulius Usman No. 1, Gedong Meneng Baru, Rajabasa	25 Juni 1983	1871106506830007	Negatif
40.	Citra F.	P. Griya Abdi Negara A 10, Sukabumi	13Februari 1987	1871125302870003	Negatif
41.	Siti Fatimah S	Jl. Bukit Punggur Blok A6 No. 10 W ASRI LK III, Kemiling	21 Oktober 1981	1871136110810002	Negatif
42.	Arum Nur Listiani	Perwira I Gg. PlacentaNo. 36, Sukabumi	3 April 1992	1871124304920006	Negatif
43.	Rakhmi	Jl. Perumahan Tirtayasa Garden Blok C No. 18, Sukabumi	1 Desember 1980	3578144112800003	Negatif
44.	A.S Baskoro	Perum Tanjung Raya Permai Blok C1, Tanjung Senang	26 Maret 1980	1871112603800004	Negatif
45.	Idris	Sakura O Abdi Negara Blok B4, Sukabumi	8 September 1982	1871120809720001	Negatif
46.	Heriyenti	Griya Sukarame Blok F3, Sukarame	2 Mei 1964	1871074205640007	Negatif
47.	Rudy Aryanto	Dusun I, Jati Agung	8 Juli 1986	1801130809860008	Negatif
48.	Bambang Trianom	Perum Griya Negara Blok A10, Sukabumi	4 Maret 1978	1471030503780002	Negatif
49.	Rista Marliza	P. Graha Madu Pesona No. 44, Tanjung Senang	17 Maret 1981	1871115703810002	Negatif
50.	Sri Windarti	Jl. RA. Rasyid Perum Pelangi Indah Estate Blok B No. 8 LK II, Tanjung Senang	13 maret 1982	1871115303820005	Negatif

51.	Yohanes Seno	Perum Griya Abdi Negara Blok A 13, Sukabumi	3 Februari 1984	1871040302840004	Negatif
52.	Come Gusmana	Perum Citra Persada Blok K No. 9. Kaliawi, Tanjung Karang Pusat	10 Agustus 1979	1871020108780002	Negatif
53.	Meirina	Jl.Turi Raya No. 28 LK. II RT/RW 005/-. Tanjung Senang	7 Mei 1966	1871114705660002	Negatif
54.	Bakri	Jl. P. Legundi Gg. Kenanga, Sukabumi	12 Juli 1976	1871121207760006	Negatif
55.	Darman	Jl. Wartawan Gg. Saburai II No. 21. Sukarame	8 Mei 1976	1871020805760005	Negatif
56.	Fajar Budi Santoso	Jl. P. Tirtayasa Gg. Pubian, Sukabumi	4 September 1966	1871120409660004	Negatif
57.	Toybah	Jl. Belia LK II Jagabay, Wayhalim	3 April 1968	1871124304680003	Negatif
58.	Rosmala Dewi	Permata Biru Blok A5 No. 8, Sukarame	15 Juli 1979	1871025507790004	Negatif
59.	Anna Fadlina	Jl. P. Tidore No. 3. Jagabaya, Wayhalim	8 Maret 1980	1871054803800004	Negatif
60.	Haris Mulkan	Jl. Abd. Kadir, Rajabasa	3 April 1975	1871011304750004	Negatif

Tabel 4 Hasil uji rRT PCR, sampel swab tanggal 13 Oktober 2020

No	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	No. KTP	Hasil Uji
1	Ayutia Komalasari	Kec. Kedaton Bandar Lampung	Yogyakarta, 14-12-1979	1871015412790015	Negatif
2	Rehliati	Jl. M Nur IV No. 14/75 Kel. Sepang Jaya Kec. Labuhan Ratu	Tanjung Karang, 09-09-1971	1871014909710013	Negatif
3	Warih Repia	Jl. H. Wuruk Gg. Damai No.1 Kel. Kedamaian Kec. T.Karang Timur	Negeri Besar, 29-07-1974	1871056907740005	Negatif
4	Pawi	Way Laga Kel. Tanjung Baru Kec. Merbau Mataram	Lampung Selatan, 06-03- 1967	1801180603670006	Negatif
5	Sudarmin	Jl. Sultan Badarudin Gg. Dahlia LK.II Kel. Gunung Agung Kec. Langkapura	Tanjung Karang, 10-02-1968	1871031002680003	Negatif
6	Sudirman	Dusun VIII Kel. Muara Gading Mas Kec. Labuhan Maringgai	Palembang, 10-10-1960	1807021010610002	Negatif
7	Faizin	Jl. Jati No. 36 Lk. I Kel. Tanjung Raya Kec. Kedamaian	Pemalang, 18-07-1965	1871051807650002	Negatif
8	Syaiful Chairudin	Gg Rozak Lk. I Kel. Srengsem Kec. Panjang	Bengkulu, 07-07-1963	1871040707630006	Negatif
9	drh. Muh. Jumadh	Perum Taman Griya Asri C.14 No 1 Kel.Cilebut Barat Kec.Sukaraja	Kulon Progo, 03-04-1964	3201040604640003	Negatif
10	Rafina Yuliawati	Dusun VII Kel.Rama Gunawan Kec.Seputih Raman	Rama Gunawan, 23-07-1980	1802086307800010	Negatif
11	Joko Handoyo	Jl.I.Bonjol Gg. Mawar No.8 LK.II	Kemiling, 29-08-1981	1871132908810002	Negatif
12	M. Riduan	Jl. Durian I No.30 Way Dadi	Bandar Lampung, 18-02- 1988	1871021802880006	Negatif
13	Hi. Yon Susilo	Perum Dwi Karya IndahNo. 11 Kel. Sukabumi Kec. Sukabumi	Jakarta, 17-02-1971	3175031702710001	Negatif
14	drh. Wilis Ariyani Septi	PRM Bakti Sukarame Blok.B No.10 Sukarame Bandar Lampung	Branti, 29-09-1984	25268409000144	Negatif
15	Eko Setiawan	Dusun Padmosari I Kel.Haduyang Kec.Natar	Bandung, 11-04-1980	1771051104800002	Negatif

16	Yuyun Azmawati	Dusun Tri Waluyo Kel.Sambikarto Kec.Sekampung	Sambikarto, 07-02-1981	1807054702810002	Negatif
17	Dwi Puji Astuti	Jl.Rajawali Gg.2 Kel.Candimas	Sembawa, 12-02-1988	1801045202880009	Positif
18	Risa Oktavia	Jl. Imam Bonjol Kel.Sumberrejo Kec.Kemiling	Kemiling, 01-10-1982	1871134110820007	Negatif
19	Wahyu Hidayatulloh	Ciamis Kel. Ciamis Kec. Sungkai Utara	Ciamis, 07-11-1998	1803080711980002	Negatif
20	Bambang Rahardi	Jl. Laks Martadinata No. 75 Kel. Pesawahan Kec. Teluk Betung Sel.	Jakarta, 10-09-1984	1871071009840003	Negatif
21	M. Thabran Izhar	P. Griya Abdi Negara Blk.A6 Kel. Sukabumi Kec.Sukabumi	Tanjung Karang, 06-05-1985	1871120605850001	Negatif
22	Rahmat	Jl.Purnawirawan No.396 Kel.Gunung Terang Kec. T.Karang Barat	Tanjung Karang, 13-05-1976	1871031305760004	Negatif
23	Ruslan Kurniadi	Tanjung Waras Kel.Merak Batin Kec. Natar	Natar, 17-04-2000	1801041704000002	Negatif
24	Ageng Purbo Wiyardi	Jl. Sarbini Kel. Candimas Kec. Natar	Hanura,08-08-1996	1801040808960012	Negatif
25	Aris Saparuddin	Jl. Sejahtera Gg.Cempaka Lk.II Kel.Sumberrejo Kec.Kemiling	Bandar Lampung, 18-10-1985	1871131810850001	Negatif
26	Wawan Irwansyah	Jl.Pendawa I Lk. I Kel.Garutang Kec. Bumi Waras	Teluk Betung, 06-12-1977	1971030612770001	Negatif
27	Widodo Saputro	Jl.Beringin No. 1 Lk. II Kel. Sepang Jaya Kec. Labuhan Ratu	Bandar Lampung, 15-09-1982	1871011509820007	Negatif
28	Rico Feriansyah Marantika	Jl. Sejahtera No.37 Lk.II Kel.Sumberrejo Bandar Lampung	Kemiling, 30-07-1985	850725260002	Negatif
29	Istiqomah Kurniawati	Perum Taman Palm Permai II Kel.Rajabasa Pemuka	Bekri, 18-11-1977	1871125811770003	Negatif
30	Heni Setiawati	Way Apus Kel. Bakauheni Kec.Bakauheni	Garut, 27-05-1979	1801216705790001	Negatif
31	Nanang Wibisono	Siring Itik Kel.Bakauheni Kec.Bakauheni	Kedondong, 13-04-1980	1801211304800001	Negatif
32	Purwanto	Dusun Jati Bening Kel.Pasuruan Kec.Penengahan	Banyuwangi,08-09-1980	1801090809800004	Negatif
33	Mispian	Kenyayan Atas Kel.Bakauheni Kec. Bakauheni	Gedong Tataan, 05-08-1965	1801090508650003	Negatif

34	Rusli	Hatta Kel. Hatta Kec. Bakauheni	Hatta, 07-03-1972	1801210703720002	Negatif
35	Inadi Rian Wijaya	Jl.Ryacudu Blok A 15 No.65 Kel.Way Dadi Baru Kec.Sukarame	Bandar Lampung,30-08-1987	21020033008870001	Negatif
36	Catur Septiono	Kebun Empat Kel.Tanjung Senang Kec.Kotabumi Selatan	Sukanegara,04-11-1984	1803100411840002	Negatif
37	R. Widhi Sasongko	Dusun Kelawi Kec. Bakauheni	Surakarta,18-06-1984	1801	Negatif
38	Suryadi	Candimas II Kel.Candimas Kec.Natar	Margoyoso, 07-03-1986	1806130703860004	Negatif
39	Alsoni	Jl.P.Tidore Gg.Karya Lk.I Kel.Jagabaya II Kec.WayHalim	Tanjung Karang, 30-04-1974	1871123004740004	Negatif
40	M. Arief Hanardi	Jl. Palem 4 No. 33 Kel.Beringin Jaya Kec.Kemiling	Bandar Lampung, 31-12-1983	1872033112830001	Negatif
41	Bambang Hartono	Jl.Nusantara Gg.Nusantara V/30 Lk.3 Kel.Labuhan Ratu Kec.Kedaton	Negeri Besar, 09-09-1979	1871010909790024	Negatif
42	Bobby Irawan	Perum Korpri B4 C5 No.24 Lk.II Kel.Korpri Raya Kec.Sukarame	Metro,14-09-1988	1802051409880005	Negatif
43	Wisnu Dedi Raharjo	Dusun VIII Kel.Sungai Langka Kec.Gedong Tataan	Natar, 26-02-1979	1809012602790001	Negatif
44	Mardi	Dusun VIII Kel.Sungai Langka Kec.Gedong Tataan	Bekri, 04-02-1986	1809011002860006	Negatif
45	Dicky Hermawan	Dusun VIII Kel.Sungai Langka Kec.Gedong Tataan	Sungai Langka, 27-05-1997	1809010206000001	Negatif
46	Jaksen Heriyanto	KP Baru I Lk.I Kel.Panjang Utara Kec.Panjang	Panjang, 07-12-1989	1871040712890002	Negatif
47	Aton Kurniawan	Lingkungan Taman Sari Kel.Pasar Sukadana Kec.Sukadana	Sukadana,05-09-1980	1807010509800009	Negatif
48	Edi Priyanto	Dusun III Kel.Tempuran Kec.Trimurjo	Telogo, 20-08-1975	1801082008750003	Negatif
49	Liza Minelly	Jl.Pajajaran Gg.Candik No.46 Lk.II	Bandar Lampung, 28-05-1991	1871126805910007	Negatif
50	Guntoro	Griya Moro Jl.Sultan Badarudin kel. Susunan Baru Kec.Tanjung Karang B.	Teluk Betung, 06-08-1977	1871070608770008	Negatif
51	Inriana Pasak Tandisole	Jl.Ridwan Rais Gg.Ainan No.6 Lk.I Kel.Kali Balai Kencana Kec.Kedamaian	Dili. 21-11-1988	7326016111880001	Negatif

52	Isaias Gilang Aditya	Jl.Ridwan Rais Gg.Ainan No.6 Lk.I Kel.Kali Balai Kencana Kec.Kedamaian	Bandar Lampung,01-01-1985	3276100101850009	Negatif
53	Heri Sefriyanto	Dusun Sebalang Kel.Tarahan Kec.Katibung	Metro, 20-09-1986	1801082009860005	Negatif
54	Asror Muslihudin	Muara Piluk Kel.Bakauheni Kec.Bakauheni	Panjang, 08-12-1986	1801210812860001	Negatif
55	Ali Mustofa	Komp. SPP SPMA Negeri Lampung Hajimena Lamsel	Natar, 03-10-1993	25269310000245	Negatif
56	Sutrisno	Suka Jadi Kel.Sukamaju Kec.Abung Semuli	Sukajadi, 10-03-1976	1803131003760009	Negatif
57	Mardi	Gunung Mas Hajimena Kel.Hajimena Kec.Natar	Negeri Besar, 31-01-1992	1801043101920005	Negatif
58	Hamzah	Dusun II Babulang Kel.Babulang Kec.Kalianda	Babulang,05-04-1977	1801060504770007	Negatif
59	Leonardi Agustman	Jl.Pulau Singkep Gg.Tangkil No.108 Lk.II Kel.Sukabumi Kec.Sukabumi	Medan, 15-08-1986	3201151508860007	Negatif
60	Subarman	Jl.Sri Kresna Gg.Hanoman Lk.II Kel.Rajabasa Jaya Kec.Rajabasa	Gedung Tataan,23-09-1982	6201022309820002	Negatif
61	Suhardiyanto	Rejomulyo Kel.Rejomulyo Kec.Palas	Rejomulyo, 07-04-1983	1601100704830010	Negatif
62	Heri Kosnaini	Jl.Gelatik Purwosari Metro Utara Kota Metro	Purwosari, 21-11-1977	771125350266	Negatif
63	Andi Kristanto T	KP.Kawungsari Kel.Wargamekar Kec.Baleendah	Tarutung, 02-07-1990	3204320207900007	Negatif
64	Yulianto	Pasuruan Atas Kel.Pasuruan Kec.Penengahan	Bengkulu,27-07-1979	1801092707790002	Negatif
65	Abdul Kadir	Hatta Kel.Hatta Kec.Bakauheni	Hatta, 05-08-1987	1801210508870001	Negatif
66	Yocki Rima	Jl.Kependuan Blok A12 Lk.II Kel.Langkapura	Gisting, 05-06-1976	1871130506760005	Negatif
67	Teguh	Kampung Dwidarma Kel.Negara Kec.Natar	Margoyoso, 29-10-1975	1971032910750002	Negatif

III. Pembahasan

Berdasarkan hasil pengujian laboratorium, dengan metode rRT PCR terdapat satu pegawai yang menunjukkan hasil positif. Pegawai tersebut adalah Dwi Puji Astuti. Sebelumnya pegawai tersebut baru saja pulang dari Kota Palembang untuk keperluan keluarga. Palembang adalah kota dengan status merah. Di duga pegawai tersebut tertular saat melakukan silaturahmi dengan keluarga di Palembang.

Setelah hasil laboratorium diketahui, maka pimpinan Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung memerintahkan untuk melakukan penerapan SOP pencegahan penularan sesuai dengan aturan Gugus Covid Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung, yaitu :

1. Desinfektan seluruh wilayah kerja Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung
2. Memperketat pelaksanaan SOP status Darurat COVID-19 (pegawai dan pengguna jasa) sesuai Standar Operasional Prosedur yang bertanggung jawab TIM GUGUS TUGAS COVID19 yang ada di BKP Lampung
3. Melaksanakan Rapid Test terhadap suspect (sesuai hasil swab PCR) dan orang yang pernah berinteraksi intents dengan suspect.
4. Hasil rapid test akan menjadi dasar penanganan lebih lanjut (kewenangan Dinas Kesehatan/gugus tugas covid Dinas)
5. Isolasi mandiri untuk suspect dan orang yang pernah berinteraksi intens dengan suspect hingga ada keputusan dari GUGUS COVID
6. Assesment (laporan) pegawai mengenai catatan/keluhan kesehatan setelah bepergian keluar kota, yang bertanggung jawab adalah TIM GUGUS TUGAS COVID19 yang ada di BKP Lampung

Kepada pegawai dengan satatus positif, dilakukan isolasi mandiri sesuai protocol kesehatan yang berlaku pada Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (Covid 19) Kementerian Kesehatan yang diterbitkan pada bulan Juli 2020. Protokol untuk isolasi mandiri adalah sebagai berikut :

Isolasi Mandiri/Perawatan di Rumah Isolasi mandiri atau perawatan di rumah dilakukan terhadap orang yang bergejala ringan dan tanpa kondisi penyerta seperti (penyakit paru, jantung, ginjal dan kondisi immunocompromise). Tindakan ini dapat dilakukan pada pasien dalam pengawasan, orang dalam pemantauan dan kontak erat yang bergejala dengan tetap memperhatikan kemungkinan terjadinya perburukan. Beberapa alasan pasien dirawat di rumah yaitu perawatan rawat inap tidak tersedia atau tidak aman. Pertimbangan tersebut harus memperhatikan kondisi klinis dan keamanan lingkungan pasien. Pertimbangan lokasi dapat dilakukan di rumah, fasilitas umum, atau alat angkut dengan mempertimbangkan kondisi dan situasi setempat.

Penting untuk memastikan bahwa lingkungan tempat pemantauan kondusif untuk memenuhi kebutuhan fisik, mental, dan medis yang diperlukan orang tersebut. Idealnya, satu atau lebih fasilitas umum yang dapat digunakan untuk pemantauan harus diidentifikasi dan dievaluasi sebagai salah satu elemen kesiapsiagaan menghadapi COVID-19. Evaluasi harus dilakukan oleh pejabat atau petugas kesehatan masyarakat.

Prosedur pencegahan dan pengendalian infeksi untuk isolasi di rumah:

- a) Tempatkan pasien/orang dalam ruangan tersendiri yang memiliki ventilasi yang baik (memiliki jendela terbuka, atau pintu terbuka).
- b) Batasi pergerakan dan minimalkan berbagi ruangan yang sama. Pastikan ruangan bersama (seperti dapur, kamar mandi) memiliki ventilasi yang baik.
- c) Anggota keluarga yang lain sebaiknya tidur di kamar yang berbeda, dan jika tidak memungkinkan maka jaga jarak minimal 1 meter dari pasien (tidur di tempat tidur berbeda).
- d) Batasi jumlah orang yang merawat pasien. Idealnya satu orang yang benar-benar sehat tanpa memiliki gangguan kesehatan lain atau gangguan kekebalan. Pengunjung/penjenguk tidak diizinkan sampai pasien benar-benar sehat dan tidak bergejala.

- e) Lakukan hand hygiene (cuci tangan) segera setiap ada kontak dengan pasien atau lingkungan pasien. Lakukan cuci tangan sebelum dan setelah menyiapkan makanan, sebelum makan, setelah dari kamar mandi, dan kapanpun tangan kelihatan kotor. Jika tangan tidak tampak kotor dapat menggunakan handsanitizer, dan untuk tangan yang kelihatan kotor menggunakan air dan sabun.
- f) Jika mencuci tangan menggunakan air dan sabun, handuk kertas sekali pakai direkomendasikan. Jika tidak tersedia bisa menggunakan handuk bersih dan segera ganti jika sudah basah.
- g) Pasien menggunakan masker bedah jika berada di sekitar orang-orang yang berada di rumah atau ketika mengunjungi fasylanes untuk mencegah penularan melalui droplet. Anak berusia 2 tahun ke bawah tidak dianjurkan menggunakan masker.
- h) Orang yang memberikan perawatan menggunakan masker bedah terutama jika berada dalam satu ruangan dengan pasien. Masker tidak boleh dipegang selama digunakan. Jika masker kotor atau basah segera ganti dengan yang baru. Buang masker dengan cara yang benar (jangan disentuh bagian depan, tapi mulai dari bagian belakang dengan memegang tali masker). Buang masker bedah segera dan segera cuci tangan.
- i) Gunakan sarung tangan dan masker bedah jika harus memberikan perawatan mulut atau saluran nafas dan ketika kontak dengan darah, tinja, air kencing atau cairan tubuh lainnya seperti ludah, dahak, muntah dan lain-lain. Cuci tangan sebelum dan sesudah membuang sarung tangan dan masker.
- j) Jangan gunakan masker atau sarung tangan yang telah terpakai.
- k) Pisahkan alat makan untuk pasien (cuci dengan sabun dan air hangat setelah dipakai agar dapat digunakan kembali).
- l) Bersihkan permukaan di sekitar pasien termasuk toilet dan kamar mandi secara teratur. Sabun atau detergen rumah tangga dapat digunakan, kemudian larutan NaOCl 0.5% (setara dengan 1 bagian larutan pemutih dan 9 bagian air).

- m) Cuci pakaian, seprai, handuk, masker kain pasien menggunakan sabun cuci rumah tangga dan air atau menggunakan mesin cuci dengan suhu air 60-90°C dengan detergen dan keringkan. Tempatkan pada kantong khusus dan jangan digoyang-goyang, dan hindari kontak langsung kulit dan pakaian dengan bahan-bahan yang terkontaminasi. Menggunakan sarung tangan saat mencuci dan selalu mencuci tangan sebelum dan setelah menggunakan sarung tangan.
- n) Sarung tangan, masker dan bahan-bahan sisa lain selama perawatan harus dibuang di tempat sampah di dalam ruangan pasien yang kemudian ditutup rapat sebelum dibuang sebagai kotoran infeksius.
- o) Hindari kontak dengan barang-barang terkontaminasi lainnya seperti sikat gigi, alat makan-minum, handuk, pakaian dan sprei.
- p) Ketika petugas kesehatan memberikan pelayanan kesehatan rumah, maka selalu perhatikan APD dan ikut rekomendasi pencegahan penularan penyakit melalui droplet.

Sedangkan untuk pegawai yang pernah melakukan kontak, dilakukan Pelaksanaan Tindakan Karantina Terhadap Populasi Berisiko, sesuai dengan protocol kesehatan yang berlaku pada Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (Covid 19) Kementerian Kesehatan.

Tindakan karantina dilakukan untuk mengurangi risiko penularan dan identifikasi dini COVID-19 melalui upaya memisahkan individu yang sehat atau belum memiliki gejala COVID-19, tetapi memiliki riwayat kontak dengan pasien konfirmasi COVID-19 atau memiliki riwayat bepergian ke wilayah yang sudah terjadi transmisi lokal. Tindakan karantina dilakukan terhadap populasi berisiko seperti kontak erat dan pelaku perjalanan dari luar negeri. Karantina dilakukan terhadap kontak erat untuk mewaspadai munculnya gejala sesuai definisi operasional. Lokasi karantina dapat dilakukan di rumah, fasilitas umum, atau alat angkut dengan mempertimbangkan kondisi dan situasi setempat. Penting untuk memastikan bahwa lingkungan tempat pemantauan kondusif untuk memenuhi kebutuhan fisik, mental, dan medis yang diperlukan orang

tersebut. Idealnya, satu atau lebih fasilitas umum yang dapat digunakan untuk observasi harus diidentifikasi dan dievaluasi sebagai salah satu elemen kesiapsiagaan menghadapi COVID-19. Evaluasi harus dilakukan oleh pejabat atau petugas kesehatan masyarakat.

Setiap pegawai baik yang melakukan isolasi mandiri atau tindakan karantina untuk mengurangi resiko penularan, di awasi dan di pantau secara berkala oleh Gugus Covid Balai Karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung selama 14 hari. Support secara moril dan materiil seperti suplemen vitamin dibagikan kepada seluruh pegawai yang melakukan isolasi mandiri atau tindakan karantina untuk memastikan imunitas selalu tinggi.

KESIMPULAN

Kegiatan pengujian laboratorium dalam rangka pencegahan penyebaran covid 19 terhadap seluruh pegawai Balai Karantina Pertanian Kelas I Bandar Lampung terlaksana dengan baik. Dari hasil pengujian di di temukan satu pegawai yang terinfeksi virus Covid 19. Balai karantina Pertanian kelas I Bandar Lampung melalui Gugus Covid melakukan tindakan pencegahan dan pengendalian sesuai dengan protocol kesehatan yang berlaku pada Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (Covid 19) yang diterbitkan pada bulan Juli 2020 oleh Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

Kementerian kesehatan.2020.Pedoman Pencegahan dan Pengendalian
Coronavirus Disease. Juli 2020

World Health Organization (WHO). 2020. <https://www.who.int/health-topics/coronavirus>.

World Health Organization (WHO).2020. Laboratory testing of 2019 novel
coronavirus (2019-nCoV) in suspected human cases: interim
guidance, 17 January 2020.

World Health Organization (WHO).2020. Laboratory testing for coronavirus
disease (COVID-19) in suspected human cases Interim guidance 19
March 2020

LAMPIRAN

1. Foto kegiatan pengujian tanggal 27 April dan 6 Mei 2020





2. Foto kegiatan pengambilan sampel (swab) oropharing dan nasopharing



